

**arkray**

Pusiau automatinis šlapimo analizatorius

# AutionlDaten

## AE-4070 | Naudojimo vadovas

**arkray,inc.**

Dékojame, kad įsigijote mūsų pusiau automatinj šlapimo analizatorių AutionIDaten AE-4070.

Šioje instrukcijoje pateikiama svarbi informacija apie AutionIDaten AE-4070 funkcijas.

Instrukciją paskelbė ARKRAY, Inc.

Prieš paleisdami įrenginį atidžiai ją perskaitykite.

Rekomenduojame išsisaugoti instrukciją ateičiai.

AutionIDaten AE-4070 skirtas kokybiniam ir (arba) pusiau kiekybiniam kelių fiziologinių žymenų šlapime matavimui: gliukozės, balytymų, bilirubino, pH, krauso, urobilinogeno, ketonų, nitritų, leukocitų, kreatinino, albumino, savitojo sunkio, P/C (balytymų ir kreatinino santykio) ir A/C (albumino ir kreatinino santykio).

Šie matavimai naudojami inkstų, kepenų ligų, cukrinio diabeto ir šlapimo takų infekcijų atrankai bendrosiose atrankinės patikros populiacijose. Priemonė yra automatizuota. Tik in vitro diagnostiniam ir profesionaliam naudojimui.

Gaminys atitinka EMC standartą IEC61326-2-6:2012(EN61326-2-6:2013).

Emisijos klasė: CISPR 11 A klasė

Instrumentas yra IVD medicinos instrumentas.



Šis gaminys atitinka Europos reglamento (EU) 2017/746 reikalavimus.

Instrumentas buvo testuojamas, nustatyta, kad jis atitinka A klasės skaitmeniniam prietaisams taikomus apribojimus pagal FCC taisyklių 15 dalį. Šie apribojimai sukurti siekiant užtikrinti tinkamą apsaugą nuo žalingų trukdžių, kai instrumentas naudojamas komercinėje aplinkoje. Instrumentas generuoja, naudoja ir gali skleisti radijo dažnių energiją, todėl jei ji nebus sumontuota ir naudojama pagal naudojimo instrukciją, gali sukelti kenksmingų radijo ryšio trukdžių.

Eksplotuojant šį instrumentą gyvenamosiose patalpose gali atsirasti kenksmingų trukdžių, ir tokiais atvejais įrangos naudotojui gali tekti pašalinti trukdžius savo paties sąskaita.

Prieš naudojant prietaisą reikia įvertinti elektromagnetinę aplinką. Nenaudokite prietaiso arti stiprios elektromagnetinės spinduliuotės šaltinio, nes tai gali trukdyti tinkamam veikimui.

Prieš naudodami instrumentą, atidžiai perskaitykite šią instrukciją. Joje aprašomas pats instrumentas ir tinkamos eksplotavimo bei priežiūros procedūros.

Vykdykite šioje instrukcijoje pateiktus nurodymus, kad nepažeistumėte instrumento apsauginių savybių. Instrukciją laikykite lengvai pasiekiamoje vietoje šalia instrumento.

Jei patyrėte arba galėjote patirti su prietaisu susijusį rimbą incidentą, praneškite apie tai tiesiogiai gamintojui arba per įgaliotajį atstovą ir vietos reguliavimo institucijai.

Norėdami įsigyti reagentų, vartojamų reikmenų medžiagų ar kitų pasirenkanamų prekių, žr. su instrumentu pateiktą garantinių dalių ir medžiagų sąrašą arba susisiekite su savo platintoju.



- SU ŠLAPIMU ELKITĖS ATSARGIAI. Ši sistema kaip pavyzdį ir kontrolinės medžiagos sudedamają dalį naudoja šlapimą. Šlapimas gali būti užterštas patogeniniais mikroorganizmais, galinčiais sukelti infekcines ligas. Netinkamai elgiantis su šlapimu naudotojas ar kiti asmenys gali užkrėsti patogeniniais mikrobais.
- Ši instrumentą gali naudoti tik kvalifikuoti asmenys. Kvalifikuotas asmuo – tai asmuo, turintis pakankamai žinių apie klinikinius tyrimus ir infekcinių atliekų šalinimą. Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją.
- Neapsaugotomis rankomis nelieskite tyrimo juostelių déklo, nešiojimo rankenos ar kitų dalių, jei pavyzdys gali priplerti. Valydamai ar prižiūrėdami šias dalis mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikrobų poveikio.
- Išmeskite panaudotus pavyzdžius, tyrimo juosteles, atsargines dalis ir instrumentą pagal vietos biologiškai pavojingų atliekų taisykles.

©2021 ARKRAY, Inc.

- Griežtai draudžiama kopijuoti bet kurią šios naudojimo instrukcijos dalį be aiškaus ARKRAY, Inc. sutikimo.
- Instrukcijoje pateikta informacija gali būti keičiama iš anksto nepranešus.
- ARKRAY, Inc. dėjo visas pastangas, kad naudojimo instrukcija būtų kuo geriau parengta. Jei pastebėsite ką nors neįprasto, klaidų ar trūkumų, susisiekite su savo platintoju.

Naudojimo instrukcijoje ir ant instrumento esančiose etiketėse naudojami toliau nurodyti simboliai, skirti atkrepti jūsų dėmesį į konkrečią informaciją.

## ■ Asmens sužalojimas



Laikykite pateiktų nurodymų, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.



Vykdykite pateiktus nurodymus, kad išvengtumėte sužeidimų ir turto sugadinimo.

## ■ Gaminio ar jo eksploatacinių savybių pažeidimas

### SVARBU:

Norėdami gauti tikslius matavimo rezultatus, vadovaukitės instrukcijoje pateiktais nurodymais.

### PASTABA:

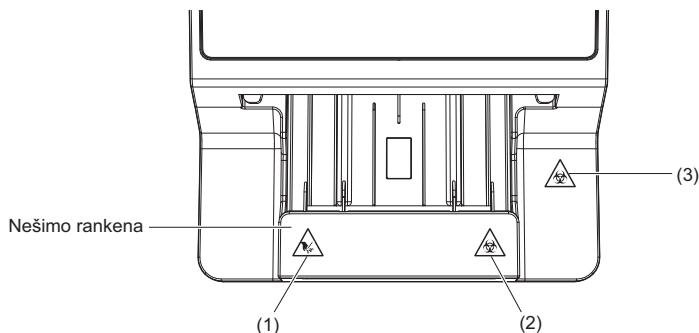
Informacija, naudinga norint išvengti instrumento ar dalių sugadinimo, ir kita svarbi informacija, kurią turėtumėte atsiminti.

### NUORODA:

Papildomi paaiškinimai, padedantys geriausiai išnaudoti instrumentą, ir informacija apie susijusias funkcijas.

Ant galimą pavoju keliančių instrumento vietų yra keletas įspėjimo etikečių. Sužinokite apie galimus pavojus, parodytus kiekvienoje etiketėje, ir laikykitės toliau aprašytų atsargumo priemonių.

### ■ Priekyje



#### (1) Nešimo rankena



Nešimo rankena matavimo metu juda. Kol nešimo rankena juda, nelieskite jos, kad neįstrigtų rankos ar jų neprisipaustumėte.

#### (2) Nešimo rankena



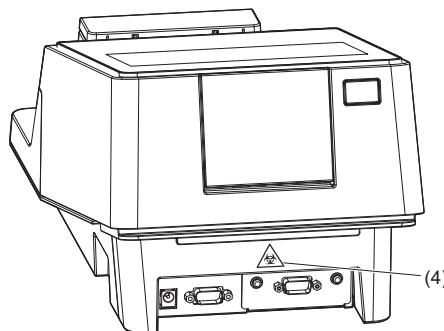
Nelieskite nešimo rankenos plikomis rankomis. Valydami arba prižiūrēdami nešimo rankeną, dėvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.

#### (3) Priežiūros dangtis ir instrumento vidus



Nelieskite priežiūros dangčio arba instrumento vidaus plikomis rankomis. Valydami ar prižiūrēdami šias dalis mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.

## ■ Gale

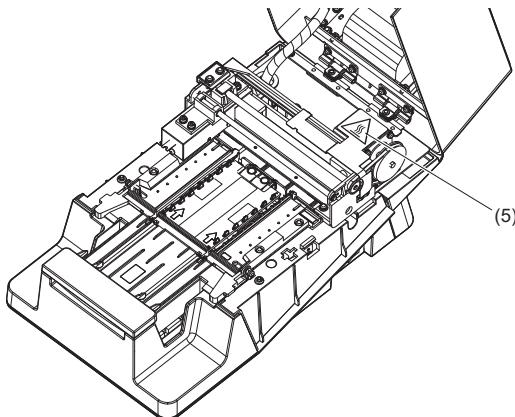


### (4) Atliekų dėžė



Nelieskite atliekų dėžės plikomis rankomis. Valydamis arba prižiūrėdami atliekų dėžę, dėvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.

## ■ Viduje



### (5) Variklis



Nelieskite variklio ar aplinkinių sričių, ypač eksploatavimo metu ir iškart po to, kai instrumentas išjungiamas. Galite nudegti rankas.

1	Ižanginė dalis .....	i
2	Ivadas.....	ii
3	Simboliai.....	iii
4	Ispėjimo etiketės.....	iv
5	Turinys.....	vi

**1 skyrius Prieš naudojimą****1-1**

<b>1.1</b>	<b>AE-4070 metmenys.....</b>	<b>1-1</b>
1.1.1	Matavimo tipai .....	1-1
1.1.2	Funkcijos .....	1-2
1.1.3	Specifikacijos.....	1-4
1.1.4	Matavimo principas.....	1-5
1.1.5	Gradavimo lentelės.....	1-6
<b>1.2</b>	<b>Išpakavimas .....</b>	<b>1-10</b>
1.2.1	Instrumento pakuočėje esantys komponentai .....	1-10
1.2.2	Priedų rinkinio dėžutė .....	1-11
<b>1.3</b>	<b>Dalių pavadinimai ir funkcijos.....</b>	<b>1-12</b>
<b>1.4</b>	<b>Instrumento montavimas .....</b>	<b>1-14</b>
1.4.1	Atsargumo priemonės montuojant instrumentą .....	1-14
1.4.2	Instrumento montavimas .....	1-15
1.4.3	Maitinimo įjungimas / instrumento paruošimas.....	1-18
1.4.4	Maitinimo išjungimas .....	1-19
1.4.5	Instrumento perkėlimas .....	1-20
1.4.6	Instrumento šalinimas.....	1-21
<b>1.5</b>	<b>Pagrindinės operacijos .....</b>	<b>1-22</b>
1.5.1	Jutiklinio skydelio naudojimas .....	1-22
1.5.2	Budėjimo ekranas .....	1-23
1.5.3	Meniu ekranas .....	1-24
1.5.4	Sąrankos ekranas.....	1-25

**2 skyrius Matavimas****2-1**

<b>2.1</b>	<b>Prieš matavimą .....</b>	<b>2-1</b>
2.1.1	Matavimo procedūra .....	2-1
<b>2.2</b>	<b>Matavimo atsargumo priemonės .....</b>	<b>2-2</b>
2.2.1	Eksplotatavimo atsargumo priemonės .....	2-2
2.2.2	Pavyzdžių tvarkymas .....	2-3
2.2.3	Tyrimo juostelių naudojimas .....	2-3

<b>2.3 Pasiruošimas matavimui .....</b>	<b>2-4</b>
2.3.1 Atliekų ir vartojamųjų reikmenų tikrinimas [prieš įjungiant instrumentą] .....	2-4
2.3.2 Instrumento paleidimas .....	2-6
<b>2.4 Tyrimo juostelių pasirinkimas .....</b>	<b>2-7</b>
<b>2.5 Pavyzdys Paruošimas.....</b>	<b>2-8</b>
<b>2.6 Matavimo informacijos nustatymas.....</b>	<b>2-9</b>
<b>2.7 Nuoseklus pavyzdžių matavimas [iprastas matavimas].....</b>	<b>2-10</b>
2.7.1 Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas] ....	2-10
2.7.2 Matavimas Ciklo pradžios režimu .....	2-15
<b>2.8 STAT matavimas .....</b>	<b>2-17</b>
<b>2.9 Kontrolinis matavimas .....</b>	<b>2-20</b>
<b>2.10 Tikrinamasis matavimas .....</b>	<b>2-24</b>
<b>2.11 Kaip skaityti matavimo rezultatus.....</b>	<b>2-28</b>

---

<b>3 skyrius</b>	<b>Pagalbinės operacijos</b>	<b>3-1</b>
<b>3.1 Meniu ekranas.....</b>	<b>3-1</b>	
<b>3.2 Įvairūs nustatymai .....</b>	<b>3-3</b>	
3.2.1 Datos ir laiko nustatymas .....	3-3	
3.2.2 Kalbos nustatymas .....	3-4	
3.2.3 Matavimo rezultato duomenų formato nustatymas.....	3-5	
3.2.4 Matavimo operacijos nustatymas .....	3-6	
3.2.5 Spausdinimo nustatymų konfigūravimas .....	3-7	
3.2.6 Ryšio nustatymo konfigūravimas .....	3-8	
3.2.7 Brükšninio kodo nustatymų konfigūravimas .....	3-9	
3.2.8 Drumstumo įvesties nustatymo konfigūravimas .....	3-10	
3.2.9 Operatoriaus ID funkcijos naudojimas.....	3-11	
3.2.10 QC užrakinimo funkcijos nustatymas .....	3-16	
3.2.11 Foninio apšvietimo ryškumo nustatymas.....	3-18	
3.2.12 Nustatymų informacijos spausdinimas .....	3-19	
<b>3.3 Matavimo rezultatas .....</b>	<b>3-20</b>	
<b>3.4 Istorija.....</b>	<b>3-23</b>	
3.4.1 Istorijos paieška .....	3-23	
3.4.2 Trikčių sąrašo spausdinimas .....	3-24	
<b>3.5 Inicijavimas .....</b>	<b>3-25</b>	
<b>3.6 Priežiūra .....</b>	<b>3-27</b>	
3.6.1 Optinio reguliavimo atlikimas .....	3-27	
3.6.2 Spalvos ir W004 pranešimo atsiradimo koregavimas.....	3-29	

**4 skyrius Priežiūra****4-1**

<b>4.1 Priežiūros dažnis .....</b>	<b>4-1</b>
<b>4.2 Kasdienė priežiūra.....</b>	<b>4-2</b>
4.2.1 Tiekutvo valymas .....	4-2
4.2.2 Atliekų dėžės valymas .....	4-11
<b>4.3 Terminio įrašymo popieriaus keitimas .....</b>	<b>4-12</b>
<b>4.4 Priežiūra, jei instrumentas nebus naudojamas ilgą laiką .....</b>	<b>4-14</b>

**5 skyrius Trikčių šalinimas****5-1**

<b>5.1 Priemonės atsiradus įspėjimui.....</b>	<b>5-1</b>
5.1.1 Jei atsiranda įspėjimas .....	5-1
5.1.2 Įspėjimų priežastys ir sprendimai .....	5-1
<b>5.2 Priemonės atsiradus klaidai .....</b>	<b>5-3</b>
5.2.1 Kai įvyksta klaida .....	5-3
5.2.2 Klaidų priežastys ir sprendimai .....	5-3
<b>5.3 Priemonės atsiradus trikčiai.....</b>	<b>5-6</b>
5.3.1 Kai atsiranda triktis .....	5-6
5.3.2 Trikčių priežastys ir sprendimai .....	5-6

**6 skyrius Priedas****6-1**

<b>6.1 Charakteristikos .....</b>	<b>6-1</b>
6.1.1 Analitinis veiksmingumas .....	6-1
6.1.2 Klinikinis veiksmingumas.....	6-1
<b>6.2 Indeksas .....</b>	<b>6-2</b>

Šiame skyriuje aprašoma informacija, kurią turėtumėte žinoti prieš naudodami instrumentą.

## 1.1 AE-4070 metmenys

### 1.1.1 Matavimo tipai

#### ■ Pavyzdžio matavimas

- Iprastas matavimas

Iprasto matavimo režimu iš eilės matuojami keli pavyzdžiai.

Jei tyrimo juostelė pamerkiama į pavyzdį ir dedama ant tyrimo juostelių padėklo, ji automatiškai transportuojama į optinį iрenginį\*, prasideda matavimas.

Kai matavimas baigtas, matavimo rezultatas išspausdinamas spausdintuvu.

\* Ši operacija atliekama esant pradiniam nustatymui „Automatinio paleidimo režimas“. → Žr. „3.2.4.

Matavimo operacijos nustatymas“ 3-6 puslapių.

tyrimo juostelė transportuojama per 7 sekundes. Kartojant procedūras „tyrimo juostelės pamerkimas“ ir „tyrimo juostelės nustatymas“, galima efektyviai ir sklandžiai išmatuoti didelį skaičių pavyzdžių.

Kiekvienam matavimo rezultatui priskiriamas matavimo skaičius, nurodantis matavimo seką.

Taip pat galima nustatyti pavyzdžio paciento ID. Matavimo skaičius ir paciento ID atspausdinami matavimo rezultate.

**Mat. skaičius: MAT. nuo 0000 iki 9999**

**Paciento ID: ne daugiau kaip 18 raidžių ir skaitmenų numeris**

- STAT matavimas

STAT matavimo režimas naudojamas toliau nurodytais atvejais.

- Kai iprasto matavimo metu reikia skubiai išmatuoti pavyzdį.
- Kai matavimas turi būti atliekamas su tyrimo juoste, kuri skiriasi nuo naudojamos iprastam matavimui.
- Kai reikalingo matavimo rezultato išvesties formatas (koncentracijos vertė / atspindys) skiriasi nuo iprasto matavimo.

STAT matavimo rezultatui priskiriamas kitoks matavimo skaičius nei iprastam matavimui.

Taip pat galima nustatyti pavyzdžio paciento ID.

**Mat. skaičius: STAT nuo 0000 iki 9999**

**Paciento ID: ne daugiau kaip 18 raidžių ir skaitmenų numeris**

## ■ Kontrolinis matavimas

Kontrolinio matavimo režimu instrumento tikslumo kontrolė gali būti atliekama periodiškai matuojant kontrolines medžiagas.

Jei kontrolinis matavimas neatliekamas iki nustatyto termino, įvyksta QC užrakinimas ir pavyzdžio matavimas uždraudžiamas. Jei atliekamas kontrolinis matavimas, pavyzdži galima išmatuoti dar kartą. Dėl to visada galima gauti tikslius matavimo rezultatus.

**Mat. skaičius: KONTROLINĖ MEDŽIAGA nuo 0000 iki 9999**

## ■ Tikrinamasis matavimas

Šis režimas naudojamas norint patikrinti, ar instrumentas veikia įprastai. Atlikite tikrinamajį matavimą naudodami specialias su instrumentu pateiktas patikros juosteles, jei manote, kad faktiniai pavyzdžio matavimo rezultatai yra keisti arba abejotini.

## 1.1.2 | Funkcijos

AutonIDaten AE-4070 – tai pusiau automatinis šlapimo analizatorius, kuriaame naudojamas tyrimo juostelės metodas. Šis kompaktiškas instrumentas gali atlkti įvairias funkcijas.

- **Kompaktiškas ir lengvas, paprastos konstrukcijos**

Instrumentas gali būti montuojamas įvairose vietose, jų lengva nešiotis, nes jis sveria 5,0 kg. Nepaisant kompaktiškumo, instrumentas gali atlkti sudėtingas funkcijas ir turi ekraną, įmontuotą spausdintuvą, šlapimo pertekliaus šalinimo dalį, tyrimo juostelių tiekimo mechanizmą, automatinio panaudotų tyrimo juostelių išmetimo mechanizmą ir atsarginę atmintį, kurioje galima saugoti iki 520 pavyzdžių rezultatus.

- **Pusiau automatinius veikimus**

Naudotojas pamerkia tyrimo juosteles į pavyzdžius ir padeda jas ant tyrimo juostelių dėklo. Pavyzdžių nereikia pilti iš surinkimo taurelių į pavyzdžių talpyklas, todėl galima efektyviai matuoti.

- **Pamerkimo laiko signalas**

Tyrimo juostelių pamerkimo į pavyzdį trukmę ir jų uždėjimo ant tyrimo juostelių dėklo laiką galima sužinoti pagal garsinį signalą. Atliekant operaciją pagal garsinį signalą, tyrimo juostelės reakcijos laikas gali būti pastovus ir galima gauti stabilū matavimo rezultatą.

- **Vieno pavyzdžio matavimas kas septynias sekundes**

Instrumentas maksimaliu greičiu matuoja vieną pavyzdį kas septynias sekundes. Maksimalus sistemos išmatuojamų pavyzdžių skaičius yra 514 pavyzdžių per valandą.

- **Automatinis paleidimas ir nekryptinis tyrimo juostelių uždėjimas**

Kai ant tyrimo juostelių dėklo uždedama tyrimo juostelė, nešimo rankena ją automatiškai perkelia, pradedamas matavimas. Nebūtina atlkti tokią operaciją, išskaitant pradžios mygtuko paspaudimą. Matuoti galima neatsižvelgiant į dalies, ant kurios laikoma tyrimo juostelė, padėties (nukreipta į dešinę arba į kairę).

- **Matavimo automatinio sustabdymo funkcija**

Matavimas automatiškai sustabdomas, jei tyrimo juostelė tam tikrą laiką nenustatoma. Nebūtina atlkti tokią operaciją, išskaitant sustabdymo mygtuko paspaudimą.

- **Tyrimo juostelių tipo automatinis aptikimas**

Instrumentas automatiškai nustato tyrimo juostelių tipą (darant prielaidą, kad jos turi automatinio klasifikavimo ženklus). Prieš matavimą nereikia nustatyti tyrimo juostelės tipo.

\* Tačiau ši funkcija nepalaikoma pasirinkus „Uriflet S“.

- **Temperatūros korekcijos funkcija**

Su šiuo instrumentu naudojamų tyrimo juostelių optimalus aplinkos temperatūros intervalas yra nuo 20 iki 25 °C. Už šio intervalo ribų matavimo rezultatai gali būti netiksliūs. Instrumento temperatūros korekcijos funkcija kompensuoja bet kokius aplinkos temperatūros nuokrypius. Todėl tinkamus matavimo rezultatus galima gauti 10–30 °C intervale, kuriame galima lengvai reguliuoti kambario temperatūrą.

- **Spalvos tono nustatymas**

Instrumentas matuoja pavyzdžių spalvų toną. Matuojant pavyzdžių šviesą, šešėli ir atspalvi, instrumentas gauna šlapimo spalvos tono duomenis, atitinkančius 23 kategorijas.

→ Žr. „■ Spalvų tonų korekcija“ 1-6 puslapių.

- **Nejprastos spalvos aptikimas**

Instrumentas automatiškai nustato šlapimą, kuriame yra vaistų, ir su matavimo rezultatu atspausdina nejprasto pavyzdžio žymę „!“.

\* Taikoma tik šiemems matavimo objektams: KET, BIL ir URO.

- **Drumstumo įvesties funkcija**

Šlapimo drumstumas, pagrįstas vizualia apžiūra, gali būti „-“, „1+“ arba „2+“ ir gali būti atspausdintas su matavimo rezultatu.

\* Instrumentas neturi funkcijos automatiškai nustatyti šlapimo drumstumą.

- **Matavimo rezultatų spausdinimas pusjuodžiu šriftu**

Instrumentas spausdina išmatuotas vertes naudodamas paryškintus ir didesnius simbolius, kuriuos galima lengvai ir greitai nuskaityti.

→ Žr. „2.11. Kaip skaityti matavimo rezultatus“ 2-28 puslapių.

- **Paprasta priežiūra**

Komponentai, kuriems reikia kasdienės priežiūros, pvz., nešiojimo rankena, tyrimo juostelių dėklas ir atliekų dėžė, turi paprastas konstrukcijas, kurias galima lengvai nuimti ir vėl uždėti.

- **Iki 520 pavyzdžių matavimo rezultatų išsaugojimas**

Matavimo rezultato galima ieškoti pagal matavimo režimą\*, o prieikus jį galima perspausdinti ir persiųsti. Taip pat galima ieškoti tik matavimo rezultatų su nejprastomis vertėmis.

\* Iprastas matavimas, STAT matavimas, kontrolinis matavimas

- **ID įvedimas naudojant brūkšninių kodą**

Paciento ID ir operatoriaus ID galima lengvai įvesti nuskaitant brūkšninių kodą. Nereikia bakstelėti ekrano ir galima greitai bei tiksliai įvesti svarbią informaciją.

\* Reikalingas papildomas rankinis brūkšninių kodų skaitytuvas.

- **Įvairios komunikacijos funkcijos**

RS-232C terminalas pateikiamas kaip standartinė įranga, leidžianti tiesiogiai prisijungti prie terminalo, pvz., kompiuterio, ir perduoti matavimo rezultatus. Paketitus terminalą pasirenkamu gaminiu, instrumentą galima prijungti prie laidinio LAN.

### 1.1.3 Specifikacijos

Gaminys	AutionIDaten AE-4070
Konfigūracija	Analizatorius ir priedai
Matavimo objektai	Šlapimas
Tyrimo juostelės	AUTION Sticks, Uriflet S, AUTION SCREEN
Matavimo objektai	GLU, PRO, BIL, URO, KET, pH, NIT, BLD, LEU, savitasis sunkis, spalvos tonas, ALB, CRE, A/C, P/C
Matavimo intervalai	Tyrimo juostelė: gradavimo lentelė (žr. „1.1.5. Gradavimo lentelės“ 1-6 puslapių.) Spalvos tonas: spalvų tonų klasifikavimo lentelė (žr. „■ Spalvų tonų korekcija“ 1-6 puslapių.)
Matavimo principas	Tyrimo juostelės metodas Dviejų bangų ilgio atspindžio fotometrinis metodas (vieno bangos ilgio BLD atveju)
Matavimo bangos ilgis	4 bangų ilgio šviesos diodas (430, 565, 635 ir 760 nm)
Apdorojimo greitis	514 pavyzdžių per valandą (maksimalus apdorojimo režimas: 7 sekundžių intervalas)
Ekranas	7 colių spalvotas LC ekranas su jutikliniu skydeliu
Spausdintuvas	Skirtas naudoti su 58 mm pločio terminio spausdintuvu popieriumi
Atminties talpa	520 pavyzdžių
External output	Atitink RS-232C standartą (serijinis)      Parinktys: Ethernet plokštė
Ryšio sistema	Vienpusio ryšio sistema (RS-232C) Dvipusio ryšio sistema (RS-232C, Ethernet)
Ryšio greitis	RS-232C: Pasirenkamas iš 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps Ethernet: 10BASE-T, 100BASE-TX
Matavimo aplinka (temperatūros korekcija)	Temperatūra: 10–30 °C, drėgmė: 30–60% sant. drėgmė (be kondensacijos)
Laikymo aplinka	1–30 °C, drėgmė: 20–80 % sant. drėgmė (be kondensacijos)
Transportavimo aplinka	Temperatūra: -10–60 °C, drėgmė: 20–80% sant. drėgmė (be kondensacijos)
Matmenys	206 (plotis) × 365 (gylis) × 180 (aukštis) mm
Svoris	Apie 5,0 kg
Galios reikalavimai	Kintamosios srovės adapteris: 100–240 V kint. srovė ±10%, 50/60 Hz Pagrindinis instrumento įrenginys: 12 V nuolat. srovė
Elektros įvestis	Kintamosios srovės adapteris: 60 VA Pagrindinis instrumento įrenginys: 12 V nuolat. srovė / 4,2 A
Garso slėgio lygis	Mažiau nei 80 dB
Naudojimo vieta	Tik patalpose
Aukštis virš jūros lygio	2000 m
Užterštumo lygis	2
Viršijampio kategorija	II
Numatomas ekspluatavimo laikas	5 metai (pagal įmonės duomenis)



## 1.1.4 Matavimo principas

Šis instrumentas matuoja pažymėtas tyrimo juosteles, naudodamas dviejų arba vieno bangos ilgio atspindį.

### ■ Tyrimo juostelių matavimas

Pamerkite tyrimo juostelę į pavyzdį 2 sekundėms ir padėkite ant tyrimo juostelių dėklo. Tada nešimo rankena perkelia tyrimo juostelę iš tyrimo juostelės tiekimo mechanizmo į fotometrinę dalį. Atspindys matuojamas fotometrinėje dalyje praėjus 60 sekundžių po pamerkimo (laikas, kurį tyrimo juostelė reaguoja ir keičia spalvą). Kai matavimas baigtas, tyrimo juostelė išmetama į atliekų dėžę.

Fotometrinėje dalyje šviesos diodai skleidžia dvigubos bangos šviesą ant tyrimo juostelės reagentų srities, o detektoriuje gaunami atspindžiai. Kiekvienam matavimo objektui taikomi skirtini šviesos deriniai. Be to, fotometriniai matavimai, atlkti spalvų tonų korekcijos dalyje, koreguoja atspindėtos šviesos kiekiečio ir pavyzdžio spalvos kintamumą.

Atspindėjimas gaunamas naudojant šią lygtį:

$$R = T_m \cdot C_s / T_s \cdot C_m$$

**R:** atspindys

**T<sub>m</sub>:** atispindėjusios šviesos kiekis, esant bandymo dalies (reagentų srities) matavimo bangos ilgiui

**T<sub>s</sub>:** atispindėjusios šviesos kiekis, esant bandymo dalies (reagentų srities) etaloniniams bangos ilgiui

**C<sub>m</sub>:** atispindėjusios šviesos kiekis, esant spalvų tonų korekcijos dalies matavimo bangos ilgiui

**C<sub>s</sub>:** atispindėjusios šviesos kiekis, esant spalvų tonų korekcijos dalies etaloniniams bangos ilgiui

Vien tik matavimo objektas BLD apskaičiuojamas naudojant šią lygtį ir vieno bangos ilgio matavimą.

$$R = T_m / C_m$$

Atspindžio koeficientas R lyginamas su instrumento kalibravimo kreive ir pateikiamas kaip matavimo rezultatas.

Be to, siekiant pašalinti aplinkos temperatūros svyrapimų įtaką matavimams, toliau nurodyta tvarka taikomos temperatūros korekcijos.

$$R_t = R + A \cdot (T-27) \cdot R^2 \cdot (1-R)^2$$

**R<sub>t</sub>:** atspindys po temperatūros korekcijos

**A:** matavimo objektų pataisos koeficientas

**T:** instrumento aplinkos vidaus temperatūra matavimo metu

- Kiekvieno matavimo objekto matavimo bangos ilgis

Matavimo objektai	Matavimo bangos ilgis (nm)	Etoloninis bangos ilgis (nm)
GLU	635	760
PRO	635	760
BIL	565	760
URO	565	760
PH	635	760
S.G.	635	760
BLD	635	----
KET	565	760
NIT	565	760
LEU	565	760
ALB	565	760
CRE	635	760

## ■ Spalvų tonų korekcija

R (635 nm), G (565 nm), B (430 nm) ir IR (760 nm) bangos ilgiai taikomi tyrimo juostelės spalvų tono korekcijos daliai. Matuojant įvairius atspindžius, galima nustatyti pavyzdžio atspalvį, šviesą ir šešėlį. Rezultatai atitiks vieną iš 23 spalvų tonų kategorijų, išvardytų dešinėje esančioje lentelėje.

- Šviesa, šešėlis ir atspalvis (23 spalvų tonai)

BE SPALVOS	
ŠVIESUS (NORMALUS) TAMSUS	X
	GELTONA
	ORANŽINĖ
	RUDA
	RAUDONA
	VIOLETINĖ
	MĖLYNA
ŽALIA	
KITA	

Atspalvis gaunamas iš vietos koordinacijų sistemoje, pavaizduotoje dešinėje.

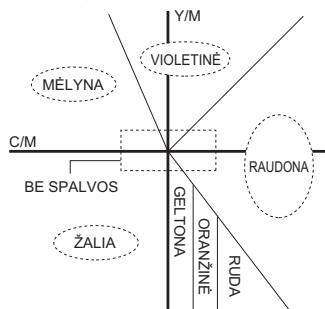
- Y: 430 nm spindulio atspindys
- M: 565 nm spindulio atspindys
- C: 635 nm spindulio atspindys
- r: 760 nm spindulio atspindys

Atspalvio šviesa ir šešėlis (išskyrus GELTONĄ, ORANŽINĮ ir RUDĄ) gaunami naudojant toliau nurodytą lygtį. Rezultatai įvertinimui suskirstyti į 3 spalvų tonus (šviesus, normalus, tamsus).

$$\sqrt{\left(I + a - \frac{Y}{r}\right)^2 + \left(I + a - \frac{M}{r}\right)^2 + \left(I + a - \frac{C}{r}\right)^2}$$

a: koregavimo konstanta

- Spalvų tonų klasifikavimo lentelė



## ♦ 1.1.5 | Gradavimo lentelės

### SVARBU:

- Kalbant apie gradavimus, nurodytus [REDACTED], matavimo rezultate atspausdinamas nejprasto pavyzdžio ženklas (\*, !).
- Nejprasto pavyzdžio ženklas nepridedamas prie PH, S.G., ALB, CRE ir TURB.

• GLU (gliukozé)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kokybinė vertė	-	±		1+		2+		3+		4+	
Pusiau kiekybinė vertė (mg/dl)		30	50	70	100	150	200	300	500	1000	VIRŠYTA
Pusiau kiekybinė vertė (mmol/l)		1,7	2,8	3,9	5,6	8,3	11	17	28	56	VIRŠYTA

• PRO (baltymas)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kokybinė vertė	-	±		1+		2+		3+		4+	
Pusiau kiekybinė vertė (mg/dl)		10	20	30	50	70	100	200	300	600	VIRŠYTA
Pusiau kiekybinė vertė (g/l)		0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1	2	3	6	VIRŠYTA

• BIL (bilirubinas)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kokybinė vertė	-	1+		2+		3+		4+		
Pusiau kiekybinė vertė (mg/dl)		0,5	1	2	3	4	6	8	10	VIRŠYTA
Pusiau kiekybinė vertė (umol/l)		8,5	17	34	50	70	100	140	170	VIRŠYTA

• URO (urobilinogenas)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Kokybinė vertė	NORMALI	1+		2+		3+		4+
Pusiau kiekybinė vertė (mg/dl)		2	3	4	6	8	12	VIRŠYTA
Pusiau kiekybinė vertė (umol/l)		34	50	70	100	140	200	VIRŠYTA

• PH (pH)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Išmatuota vertė	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0

• S.G. (savitasis sunkis)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5	6
Išmatuota vertė	< 1,005	1,010	1,015	1,020	1,025	> 1,030

• BLD (kraujas)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Kokybinė vertė	-	±	1+		2+		3+	
Pusiau kiekybinė vertė (mg/dl)		0,03	0,06	0,1	0,2	0,5	1,0	VIRŠYTA
Pusiau kiekybinė vertė (mg/l)		0,3	0,6	1,0	2,0	5,0	10,0	VIRŠYTA

• KET (ketonai)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kokybinė vertė	-	±	1+		2+		3+		4+	
Pusiau kiekybinė vertė (mg/dl)			10	20	40	60	80	100	150	VIRŠYTA
Pusiau kiekybinė vertė (mmol/l)			1	2	4	6	8	10	15	VIRŠYTA

• NIT (nitritas)

Eilės Nr.	1	2	3
Kokybinė vertė	-	1+	2+

• LEU (leukocitai)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5
Kokybinė vertė	-				
Pusiau kiekybinė vertė (leu/uL)		25	75	250	500

• ALB (albuminas)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5
Pusiau kiekybinė vertė (mg/l)	10	30	80	150	VIRŠYTA

• CRE (kreatininės)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5	6
Pusiau kiekybinė vertė (mg/dl)	10	50	100	200	300	VIRŠYTA
Pusiau kiekybinė vertė (g/l)	0,1	0,5	1,0	2,0	3,0	VIRŠYTA

• A/C (albumino ir kreatinino santykis)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5
Kokybinė vertė	NORMALI	1+		2+	
Pusiau kiekybinė vertė (mg/gCr)	< 30	100	200	> 300	VIRŠYTA

• P/C (baltymų ir kreatinino santykis)

Eilės Nr.	1	2	3	4	5	6
Kokybinė vertė	SKIESTI	NORMALI	1+		2+	
Pusiau kiekybinė vertė (mg/gCr)		< 150*	200	400	> 500	VIRŠYTA

\* Šią vertę galima pakeisti į „< 80“. Norėdami pakeisti nustatymą, susiekite su savo platintoju.

• TURB (drumstumas)

Įvesties Nr.	0	1	2
Drumstumas	-	1+	2+

## 1.2

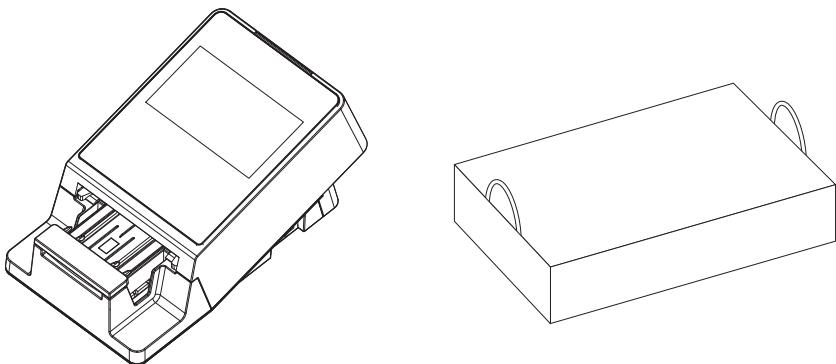
# Išpakavimas

Isitikinkite, kad turite visus šiame skyriuje išvardytus komponentus. Jei trūksta koks nors komponento arba jis sugadintas, susisiekite su savo platintoju.

**PASTABA:**

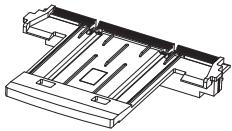
Tyrimo juostelės ir kontrolinės medžiagos nepridedami prie instrumento.

## 1.2.1 Instrumento pakuotėje esantys komponentai



Komponento Nr.	Supakuoti gaminiai	Aprašas	Kiekis
(1)	Pagrindinis instrumento įrenginys	AutionIDaten AE-4070	1
(2)	Priedų rinkinio dėžutė	→ Žr. „1.2.2. Priedų rinkinio dėžutė“ 1-11 puslapiai.	1

## 1.2.2 | Priedų rinkinio dėžutė



(1) Tyrimo juostelių déklas



(2) Patikros juostelių rinkinys



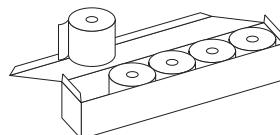
(3) Liestukas



(4) Kintamosios srovės adapteris



(5) Maitinimo laidas



(6) Terminis išrašymo popierius

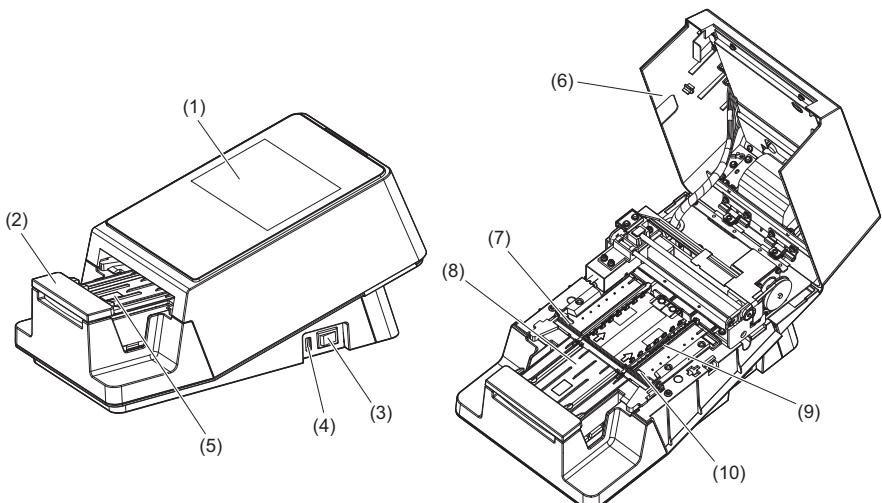


(7) Naudojimo instrukcija

Komponento Nr.	Gaminys	Apaščias	Kiekis
(1)	Tyrimo juostelių déklas	Atsarginis	1
(2)	Patikros juostelių rinkinys	2 patikros juostelės (baltos) 2 patikros juostelės (pilkos)	1
(3)	Liestukas	-	1
(4)	Kintamosios srovės adapteris	-	1
(5)	Maitinimo laidas	Vertė: 125 V 7 A (A tipo kištukas) ir 250 V 2,5 A (C tipo kištukas) Naudokite jūsų regiono maitinimo įtampai skirtą maitinimo laidą.	1
(6)	Terminis išrašymo popierius	58 mm pločio, 5 rulonai	1
(7)	Naudojimo instrukcija	-	1

## 1.3 Dalių pavadinimai ir funkcijos

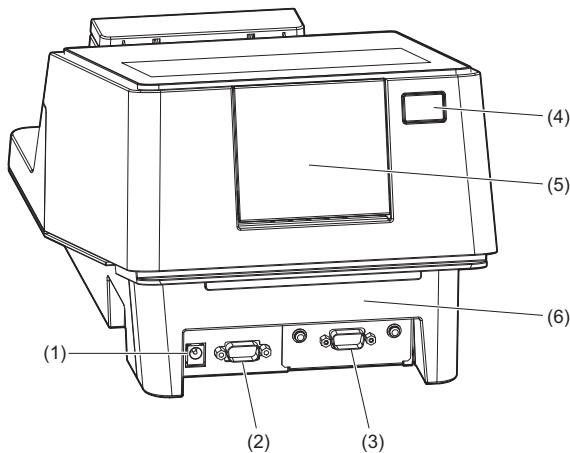
### ■ Priekyje



\* Atidarytas priežiūros dangtis

Komponento Nr.	Gaminys	Funkcija
(1)	Jutiklinis skydelis	Žr. „1.5. Pagrindinės operacijos“ 1-22 puslapiai.
(2)	Nešimo rankena	Neša ant tyrimo juostelių déklo esančią tyrimo juostelę į išsiurbimo angas, kol déklo bégiai reguliuoja padėtį.
(3)	Maitinimo jungiklis	Ijungia / išjungia maitinimą.
(4)	USB terminalas	Naudoja „Arkray“ prižiūrintis asmuo.
(5)	Tyrimo juostelių aptikimo langas (automatinio paleidimo jutiklis)	Nustato ant tyrimo juostelių déklo uždėtą tyrimo juostelę.
(6)	Priežiūros dangtis	Neleidžia šviesai patekti į instrumentą. Atidarius ši dangtį, instrumentas išsijungia. Neatidarykite dangčio, nebent būtų nurodyta, pvz., montavimo ar priežiūros metu.
(7)	Siurbimo angos	Sugeria pavyzdžio perteklių, prilipusį prie tyrimo juostelės.
(8)	Tyrimo juostelių déklas	Naudojamas į pavyzdį pamerktais tyrimo juostelei uždėti.
(9)	Tyrimo juostelių tiekimo mechanizmas	Perkelia tyrimo juosteles į fotometrinę dalį. Kai matavimas atliktas, šis mechanizmas išmeta tyrimo juostelę į atliekų déžę.
(10)	Jeinančių juostelių jutiklių langai	Čia nustatoma jeinančių tyrimo juostelė, jai suteikiamas matavimo skaičius ir paciento ID.

## ■ Gale



Komponento Nr.	Gaminys	Funkcija
(1)	Galios įvesties terminalas	Terminalas pridedamam kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(2)	B.C.R. terminalas	Terminalas, skirtas prijungti pasirenkamą rankinį brūkšninių kodų skaitytuvą.
(3)	RS-232C terminalas	Terminalas išorinio įrenginio kabeliui prijungti.
(4)	Spausdintuvo mygtukas	Paspauskite ši mygtuką, kad atidarytumėte spausdintuvu dangtį.
(5)	Spausdintuvu dangtis	Atidarykite ši dangtį, kad pakeistumėte terminij įrašymo popierių.
(6)	Atliekų dėžė	Panaudotos tyrimo juostelės išmetamos į šią dėžę.

### NUORODA:

RS-232C terminalą galima pakeisti Ethernet prievedu (pasirinktinai: Ethernet plokštė). Norédami gauti daugiau informacijos, susisiekite su savo platintoju.

### 1.4.1 Atsargumo priemonės montuojant instrumentą

Prieš montuodami instrumentą, perskaitykite toliau pateiktas pastabas ir visada imkitės tinkamų atsargumo priemonių.



- Užtikrinkite, kad tarp sienos ir galinio skydo būtų bent 20 cm tarpas. Nepakankamas tarpas tarp instrumento ir sienų gali sukelti nepageidaujamą kabelių jungčių apkrovą ir gaisrą.
- Instrumentą naudokite su tinkama maitinimo įtampa. Esant netinkamai maitinimo įtampai, gali kilti gaisras arba sugesti instrumentas, dėl to galite susižaloti.
- Instrumentą montuokite ant lygios, tvirtos platformos, kuri nevibruoja. Eksploatuojant instrumentą nestabilioje vietoje galima sukelti instrumento triktį arba veikimo gedimą ir susižaloti.
- Nemontuokite instrumento šalia vietų, kuriose laikomos cheminės medžiagos, arba šalia įrangos, kuri skleidžia ėsdinančias dujas arba elektros triukšmą. Cheminės medžiagos, ėsdinančios dujos ir elektros triukšmas gali sugadinti instrumentą arba pakenkti jo veikimui, sukelti susižalojimų.
- Instrumentą montuokite tokiuoje vietoje, kur nesikauptu kondensatas, nebūtų tiesioginių saulės spindulių ar vėjo. Šie veiksnių gali sukelti netikslius matavimo rezultatus, taip pat deformuoti arba sugadinti instrumentą.
- Norėdami prijungti išorinį įrenginį prie instrumento, naudokite nurodytą su RS-232C suderinamą kryžminį kabelį. Naudojant ne RS-232C kabelį, gali kilti elektros smūgis arba gaisras.
- Neardykite instrumento. Nekeiskite instrumento be priežasties. Galite sukelti gaisrą arba sugadinti instrumentą ir dėl to susižaloti.

**SVARBU:**

Instrumentą montuokite ten, kur galima palaikyti toliau nurodytą temperatūrą ir drėgmę.

Temperatūra: 10–30 °C

Drėgmė: 30–60%

Montuojant aplinkoje už šių intervalų ribų gali atsirasti netikslūs matavimo rezultatai.

**PASTABA:**

Naudokite trumpesnį nei 30 m išorinio ryšio kabelį. Išoriniai ryšio kabeliai skirti naudoti tik patalpose.

## 1.4.2 | Instrumento montavimas

Kiekvienas komponentas yra patikimai tvirtinamas juosta, apsaugančia instrumentą nuo pažeidimų gabenant. Prieš naudodamini instrumentą, nuplēskite jį tvirtinančią juostą.

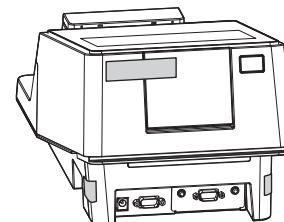
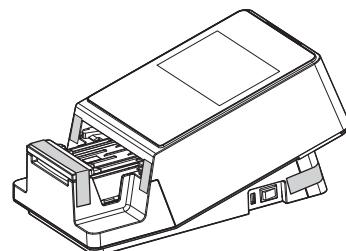


- Prieš pradédami montavimo darbus, būtinai perskaitykite „1.4.1. Atsargumo priemonės montuojant instrumentą“ 1-14 puslapių.
- Norédami prijungti išorinį įrenginį prie instrumento, naudokite su RS-232C suderinamą kabelį. Jei jungimui naudojamas ne RS-232C kabelis, gali kilti elektros smūgis ir gaisras. Norédami gauti daugiau informacijos, susiekiite su savo platintoju.

Reikalingi elementai: Kintamosios srovės adapteris (pridedamas), maitinimo laidas (pridedamas), Su RS-232C suderinamas kryžminis kabelis (dvigubai ekranuotas) (parduodamas atskirai: prijungiant išorinį įrenginį)

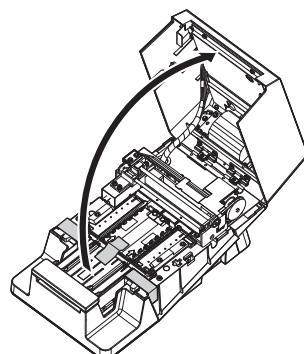
### 1 | Atlaisvinkite išorinę tvirtinimo juostą.

- ① Nuplēskite tvirtinimo juostą (6 vietose).



### 2 | Atidarykite priežiūros dangtį.

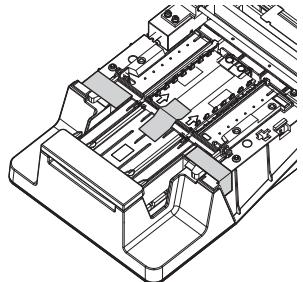
- ① Rankomis laikydami už priežiūros dangčio šoną, patraukite priekinę priežiūros dangčio dalį.  
• Užraktas atsilaisvins, kai pasigirs spragtelėjimas.
- ② Lėtai atidarykite priežiūros dangtį, kol jis bus beveik vertikaliai padėtyje.



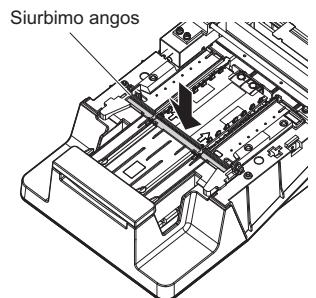
---

### 3 | Atlaisvinkite vidinę tvirtinimo juostą.

- ① Nuplėškite tvirtinimo juostą (3 vietose).



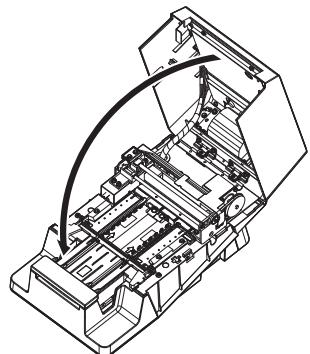
- ② Pirštu paspauskite siurbimo angas ir įsitikinkite, kad dalis tvirtai pritvirtinta tinkamoje padėtyje.



---

### 4 | Uždarykite priežiūros dangtį.

- ① Lėtai uždarykite priežiūros dangtį.  
• Galiausiai paspauskite ir užfiksokite priežiūros dangtelį, kol pasigirs spragtelėjimas.

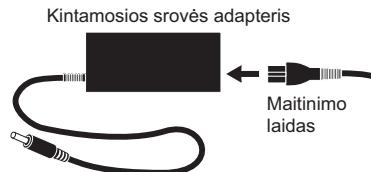


## 5 | Prijunkite maitinimo laidą.



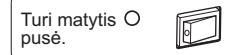
Būtinai naudokite su instrumentu pateiktą kintamosios srovės adapterį ir maitinimo laidą. Naudodami kitokį kintamosios srovės adapterį ir maitinimo laidą, nei tiekiami kartu su instrumentu, galite sukelti elektros smūgį ir gaisrą.

- Prijunkite maitinimo laidą prie kintamosios srovės adapterio.



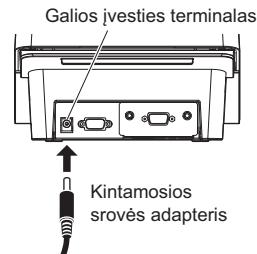
- Isitikinkite, kad maitinimas išjungtas.

- Maitinimo jungiklio „O“ pusė turi būti matoma.



- Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie galios įvesties terminalo.

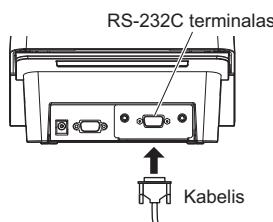
- Ikiškite maitinimo laido kištuką į sieninę lizdą.



## 6 | Prijunkite išorinį įrenginį (jei reikia).

- Prijunkite išorinio įrenginio kabelį prie RS-232C terminalo.
- Priveržkite stabdymo varžtus (2 vietose) kabelio jungties dalyje.

Taip užbaigsite instrumento diegimą.

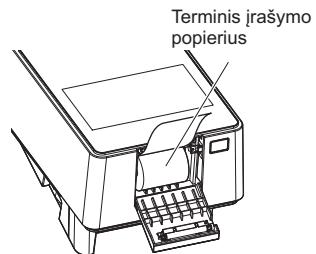


## 1.4.3 Maitinimo įjungimas / instrumento paruošimas

Baigę diegti, įdėkite terminį įrašymo popierių ir nustatykite datą bei laiką.

### 1 | Įdėkite terminį įrašymo popierių.

- ① Įdėkite terminij įrašymo popierių į integruočią spausdintuvą.
- Žr. veiksmus nuo 1-② iki 3-① skyriuje „4.3. Terminio įrašymo popieriaus keitimas“, esančiam 4-12 puslapyje.

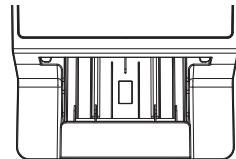


### 2 | Įjunkite instrumentą.

- ① Įsitikinkite, kad ant tyrimo juostelių dėkle nieko nėra.

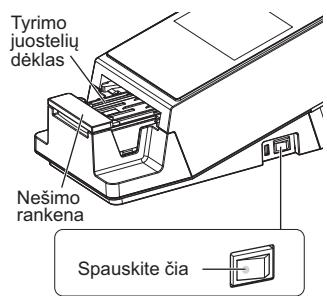
#### PASTABA:

Kai įjungiate maitinimą, nešimo rankena tyrimo juostelių dėkle juda pirmyn ir atgal. Neprisipauskite pirštų.

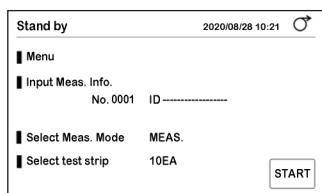


- ② Paspauskite maitinimo jungiklį.

- Instrumentas įsijungs, o nešimo rankena judės pirmyn ir atgal.



- Pasirodys ekranas [Stand by].



### 3 | Idėkite terminio išryšymo popierių.

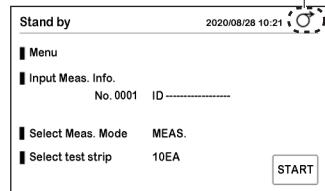
① Bakstelėkite [TIEKTI].

- Prasidės terminio išryšymo popieriaus tiekimas.

#### PASTABA:

Jei terminio išryšymo popierius netiekiamas,  
matavimo rezultatas nebus spausdinamas.

TIEKTI



### 4 | Nustatykite datą ir laiką.

① Nustatykite dabartinę datą ir laiką.

- Žr. „3.2.1. Datos ir laiko nustatymas“ 3-3 puslapiu.

Dabar galite atlikti matavimą.

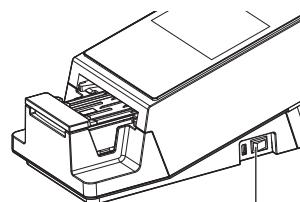
## 1.4.4 | Maitinimo išjungimas

① Įsitikinkite, kad rodomas ekranas [Stand by].

#### NUORODA:

- Kai rodomas kitas ekranas

Bakstelėkite [BACK], kad grįžtumėte į ekrano [Stand by].



Turi matytis O  
pusė.

② Paspauskite maitinimo jungiklį.

- Maitinimas išsijungs.

## 1.4.5 | Instrumento perkėlimas

- ① Išjunkite maitinimo jungiklį.
  - Žr. „1.4.4. Maitinimo išjungimas“ 1-19 puslapiai.
- ② Ištraukite maitinimo laidą iš lizdo.
- ③ Ištraukite kintamosios srovės adapterį iš instrumento.
- ④ Pašalinkite visus prie instrumento prijungtus objektus.
  - Su RS-232C suderinamas kryžminis kabelis
  - LAN kabelis
  - Rankinis brūkšninių kodų skaitytuvas (parinktis)
- ⑤ Uždarykite spausdintuvo dangtį.
- ⑥ Uždarykite atliekų dėžę.



Perkeliant instrumentą su atidaryta atliekų dėže, gali patekti patogeninių mikroorganizmų.

- ⑦ Perkelkite instrumentą.



- Pakiškite abi rankas po instrumentu ir pakelkite.
- Saugokite instrumentą nuo stiprių smūgių ar vibracijos. Elgiantis neatsargiai, galima sugadinti instrumentą.

### ■ Instrumento pristatymas į kitas vietas

#### PASTABA:

Instrumentas turi būti pritvirtintas ir supakuotas. Norėdami gauti daugiau informacijos, susisiekite su savo platinuoju.

#### SVARBU:

Įsitikinkite, kad gabenant instrumentą galima palaikyti toliau nurodytą aplinką. Jei to nepadarysite, matavimo rezultatai gali būti netiksliūs.

Temperatūra: -10–60 °C, drėgmė: 20–80% sant. drėgmė (be kondensacijos)

## **1.4.6 | Instrumento šalinimas**

### **■ Prieš šalindami instrumentą**

#### **PASTABA:**

Šiame instrumente saugomi duomenys, kuriuose yra asmeninė informacija, pvz., matavimo rezultatai ir operatoriaus ID. Prieš išmesdami instrumentą, susisiekite su savo platintoju.

### **■ Išmetant instrumentą**



- Instrumento dalis ir instrumentą išmeskite laikydamiesi vietos taisyklių dėl biologiškai pavojingų atliekų.
- Jei instrumentą reikia išardyti, mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.

Šiame skyriuje aprašomas pagrindinis jutiklinio skydelio veikimo būdas.

## 1.5.1 Jutiklinio skydelio naudojimas

**PASTABA:**

Nespauskite jutiklinio skydelio stiprai arba aštriu daiktu. Taip galite sugadinti instrumentą arba susižaloti.

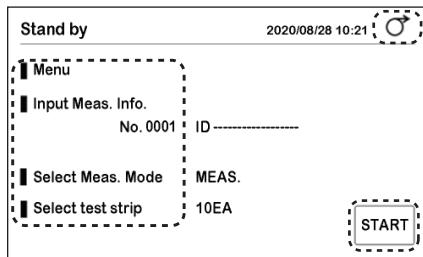
**■ Bakstelékite instrumentų skydelį**

Jutiklinio skydelio vietas, kurias galima bakstelėti, pažymėtos šviesiai mėlyna spalva (sritis pažymėta punktyrine linija toliau esančiam paveikslėlyje).

Ekrane [Stand by]

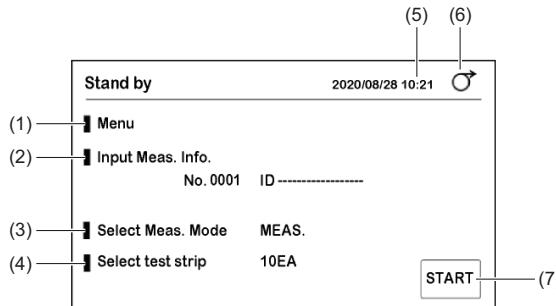


Pavyzdys)  
Norédami pamatyti  
ekraną [Menu],  
bakstelékite [Menu].



## 1.5.2 Budėjimo ekranas

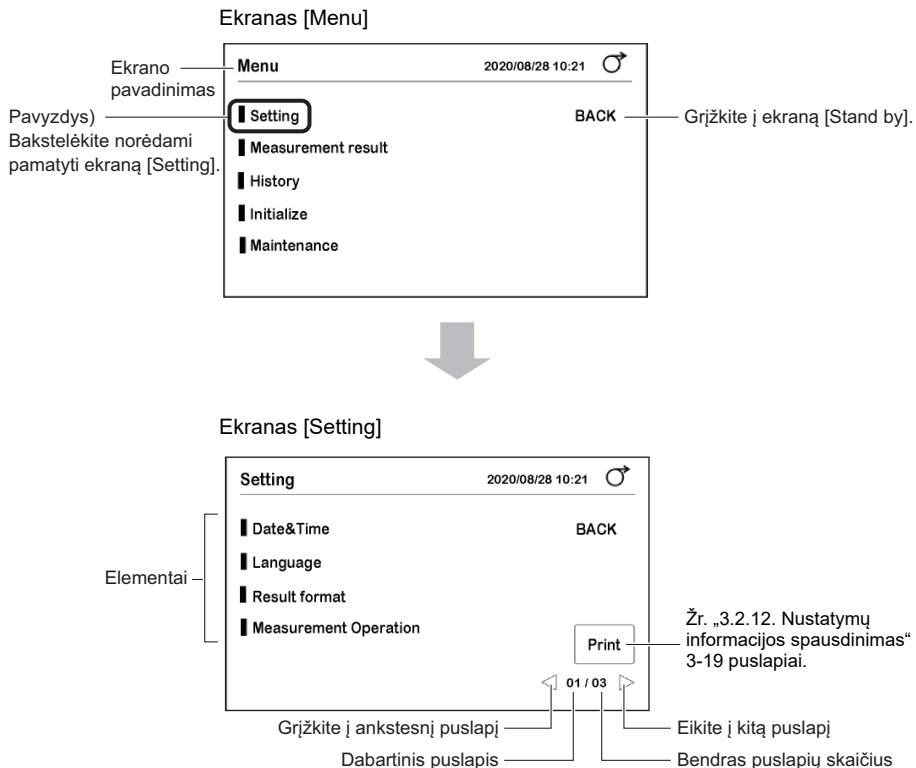
Ijungus maitinimą ir paleidus instrumentą, pasirodo ekranas [Stand by].



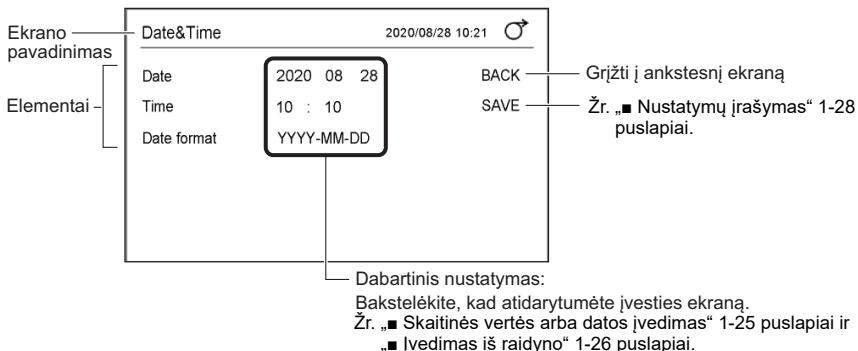
Komponento Nr.	Pavadinimas	Funkcija
(1)	Menu	→ Žr. „3.1. Meniu ekranas“ 3-1 puslapiai.
(2)	Input Meas. Info.	→ Žr. „2.6. Matavimo informacijos nustatymas“ 2-9 puslapiai. Kito matuotino mėginių matavimo numeris ir paciento ID rodomi apatinėje dešiniojoje dalyje.
(3)	Select Meas. Mode	Naudojamas matavimo režimui pasirinkti. Dabartinis matavimo režimas rodomas dešinėje pusėje. MEAS.: Iprasta matavimas STAT: STAT matavimas CONT.: Kontrolinis matavimas CHECK: Tikrinamasis matavimas
(4)	Select test strip	→ Žr. „2.4. Tyrimo juostelių pasirinkimas“ 2-7 puslapiai. Dabartiniu matavimo režimu pasirinkta tyrimo juostelė rodoma dešinėje pusėje. Prietaisų su 10 V specifikacijomis numatytais rodinys yra „10V“.
(5)	<b>2020/08/28 10:21</b>	Nurodoma esama data ir laikas.
(6)	[TIEKTI]	Naudojamas popierui į spausdintuvą tiekti.
(7)	Mygtukas [START]	Naudojamas matavimui pradėti. Šis mygtukas naudojamas Ciklo pradžios režimu.

### 1.5.3 Meniu ekranas

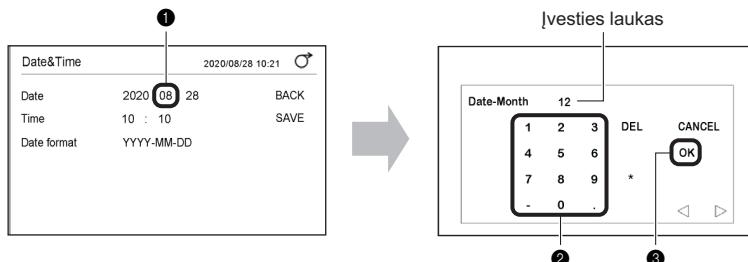
Norėdami pamatyti ekraną [Menu], ekrane [Stand by] bakstelékite [Menu].



## 1.5.4 | Sąrankos ekranas



### ■ Skaitinės vertės arba datos įvedimas



- ① Norėdami pakeisti, bakstelėkite skaitinę vertę.
- ② Norėdami įvesti naują skaitinę vertę, naudokite skaičių mygtukus.
  - Skaitinė vertė bus rodoma įvesties lauke.
- ③ Bakstelėkite [OK].
  - Nauja skaitinė vertė bus nustatyta ankstesniame ekrane.

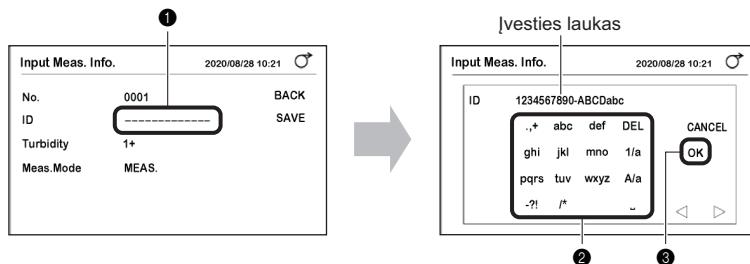
Pavadinimas	Funkcija
< >	Žymekliui perkelti.
Mygtukas [CANCEL]	Skaitinei vertei atšaukti ir ekranui uždaryti.
Mygtukas [OK]	Skaitinei vertei patvirtinti.
Skaičių / simbolių mygtukai	Skaičiui arba simbolui įvesti. Simbolio tipas keičiasi priklausomai nuo elemento.
Mygtukas [DEL]	Vienam skaitmeniui ištrinti.

## NUORODA:

- Kai skaitinė vertė nejrašoma net bakstelėjus [OK]
- Gali būti, kad buvo įvesta skaitinė vertė už intervalo ribų. Patikrinkite tinkamą intervalą ir dar kartą įveskite skaitinę vertę.

## ■ Įvedimas iš raidyno

Galite naudoti raidyną paciento ID ir operatoriaus ID įvesti.



**①** Bakstelėkite „-----“ arba dabartinių ID.

**②** Norėdami įvesti simbolius, naudokite raidyno mygtukus.

- Simboliai bus rodomi įvesties lauke.

**③** Bakstelėkite [OK].

- ID bus nustatytas ankstesniame ekrane.

Pavadinimas	Funkcija
< >	Žymekliui perkelti. Naudokite >, kad iš eilės įvestumėte simbolius, atitinkančius tą patį mygtuką.
Mygtukas [CANCEL]	ID atšaukti ir ekranui uždaryti.
Mygtukas [OK]	ID patvirtinti.
Raidyno / simbolių mygtukai	Raidėms arba simboliams įvesti.
Mygtukas [DEL]	Vienam simbolui ištinti.
Mygtukas [1/a]	Skaitmenų / abécélés mygtukų perjungimui.
Mygtukas [A/a]	Didžiosioms ir mažosioms raidėms perjungti.
□	Tarpui įvesti.

Mygtukas	1 kartą	2 kartus	3 kartus	4 kartus	5 kartus
.,+	.	,	+	Grįžta į „.“	
abc	a	b	c	Grįžta į „a“	
def	d	e	f	Grįžta į „d“	
ghi	g	h	i	Grįžta į „g“	
jkl	j	k	l	Grįžta į „j“	
mno	m	n	o	Grįžta į „m“	
pqrs	p	q	r	s	Grįžta į „p“
tuv	t	u	v	Grįžta į „t“	
wxyz	w	x	y	z	Grįžta į „w“
-?!	-	?	!	Grįžta į „-“	
/	/	*	Grįžta į „/“		

1 pavyzdys) Norėdami įvesti „c“

Tris kartus bakstelékitė mygtuką [abc].

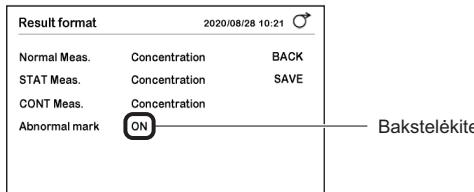
2 pavyzdys) Norėdami įvesti „abc“

Bakstelékitė toliau nurodyta tvarka.

[abc]  $\triangleright$  [abc] [abc]  $\triangleright$  [abc] [abc] [abc]  
 a                            b                            c

## ■ Perjungimas

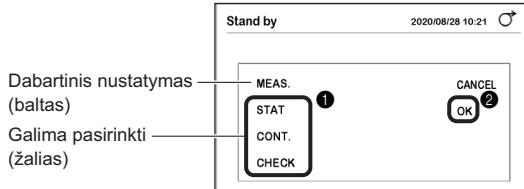
Nustatymas pakeičiamas kaskart, kai bakstelimas [ON] arba [OFF].



NUORODA:

Jei [ON] arba [OFF] bakstelimas kelis kartus iš eilės, perjungimas tarp „ljungta“ ir „lšjungta“ gali neįvykti.  
Bakstelékitė létai.

## ■ Nustatymų keitimas



① Bakstelėkite elementą, kad jį pasirinktumėte.

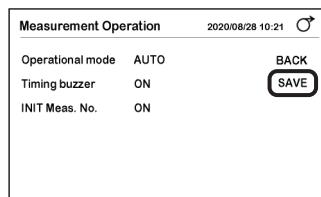
② Bakstelėkite [OK].

- Nustatymas bus išrašytas, ekranas užsidarys.

## ■ Nustatymų išrašymas

Pakeitę nustatymą ji išrašykite.

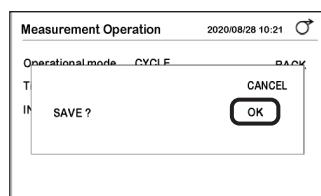
① Bakstelėkite [SAVE].



② Bakstelėkite [OK].

NUORODA:

- Norédami atšaukti nustatymą  
Bakstelėkite mygtuką [CANCEL].

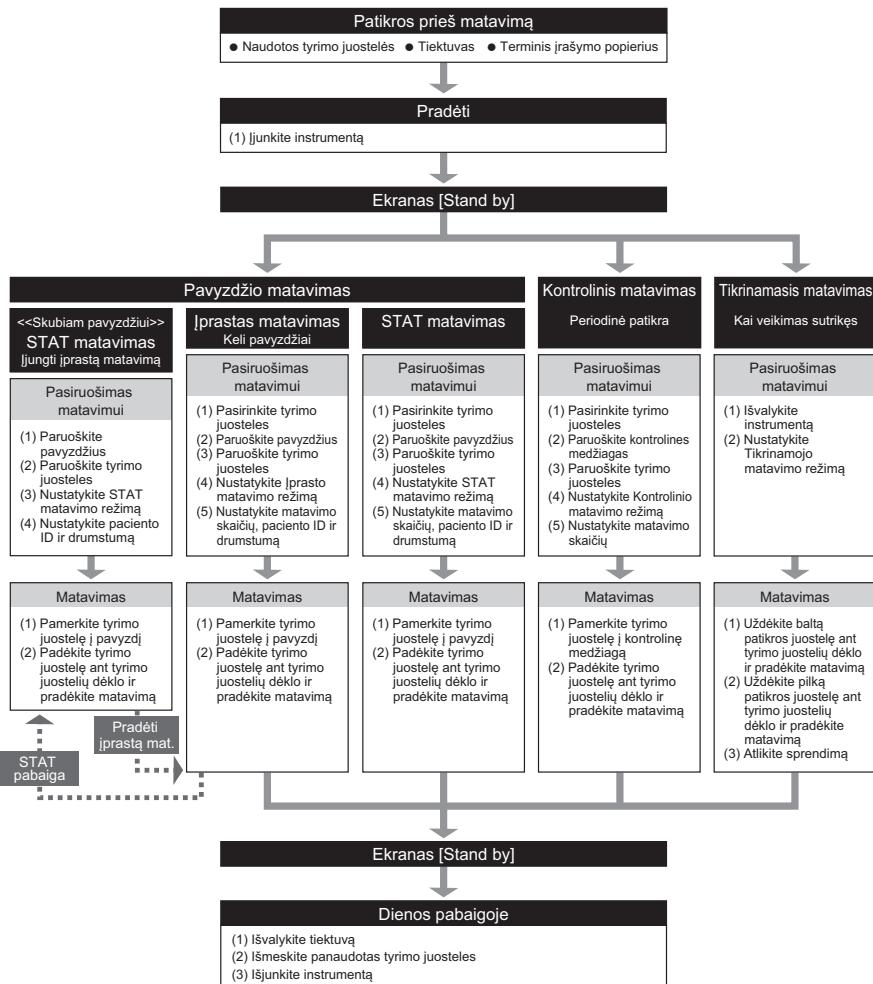


Šiame skyriuje aprašomi įprastas, STAT, kontrolinis ir tikrinamasis matavimai. Skyrius pabaigoje taip pat pateikiamas matavimo rezultatų spausdinimo pavyzdys.

## 2.1

## Prieš matavimą

## 2.1.1 Matavimo procedūra



## 2.2

# Matavimo atsargumo priemonės

### 2.2.1 Eksplotavimo atsargumo priemonės



- Šį instrumentą gali naudoti tik kvalifikuoti asmenys. Kvalifikuotas asmuo – tai asmuo, turintis pakankamai žinių apie klinikinius tyrimus ir infekcinių atliekų šalinimą. Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją.
- Neapsaugotomis rankomis nelieskite tyrimo juostelių dėklo, nešiojimo rankenos ar kitų dalių, jei pavyzdys gali prilipti. Valydamai ar prižiūrėdami šias dalis mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikrobų poveikio.
- Išmeskite panaudotus pavyzdžius, dalis ir skystas atliekas pagal vietas biologiškai pavojingų atliekų taisykles.



- Visada naudokite instrumentą tinkamoje aplinkoje. Prieš įjungdami instrumentą, patikrinkite, ar buvo laikomasi „1.4.1. Atsargumo priemonės montuojant instrumentą“ 1-14 puslapių reikalavimų.
- Užtikrinkite tinkamą patalpų aplinką.  
Matavimo aplinka:  
Temperatūra 10–30°C, drėgmė 30–60%  
\* Tikslūs matavimo rezultatai gaunami naudojant temperatūros korekcijos funkciją.  
Optimalios matavimo sąlygos:  
Temperatūra 20–25°C, drėgmė 30–60%  
\* Gaunami tikslesni matavimo rezultatai.
- Ant instrumento nedėkite talpyklų ar butelių, kuriuose yra skysčio, pvz., pavyzdžio. Pavyzdys ar kitas skystis, patekęs į instrumentą, gali sukelti triktį.
- Jei manote, kad instrumentas veikia neįprastai, arba nustatote neįprastų kvapų ar dūmų, nedelsdami išjunkite maitinimą ir atjunkite maitinimo laidą. Tęsiant eksplotavimą tokiomis sąlygomis gali kilti gaisras arba instrumentas gali sugesti, dėl to galite susižaloti.
- Kilus instrumento trikčiai, kreipkitės į platintoja dėl remonto. Atliekant neleistina priežiūrą arba neleistinai modifikuojant, instrumentą galima sugadinti ir dėl to susižaloti.

#### SVARBU:

- Matavimo metu nejudinkite instrumento ir saugokite jį nuo vibracijos. Ji gali sukelti gedimą ir netikslius matavimo rezultatus. Tyrimo juostelės gali ištrigti instrumente.
- Pamerkite tyrimo juosteles į pavyzdžius tiksliai 2 sekundėms, vadovaudamiesi laiką nurodančiu garsiniu signalu. Nepakankamai ilgai pamerkus tyrimo juosteles, spalva gali nepakankamai pakisti, o pamerkus per ilgai, reagentas gali nutekėti nuo tyrimo juostelės, o tai neleis gauti tikslų matavimo rezultatų.
- Pamerkdamai tyrimo juostelę į pavyzdį, iš karto pamerkite visą tyrimo juostelės reagentų sritį. Tačiau nemerkite tyrimo juostelės juodos žymės srities. Jei juodos žymės sritis šlapia, gali nepavykti gauti tikslų matavimo rezultatų.

## 2.2.2 Pavyzdžių tvarkymas



Šis instrumentas kaip pavyzdį ir kontrolinių tirpalų sudedamąją dalį naudoja šlapimą. Šlapimas gali būti užterštas patogeniniais mikroorganizmais, galinčiais sukelti infekcines ligas. BŪKITE YPAČ ATSARGŪS DIRBDAMI SU ŠLAPIMU. Netinkamai elgiantis su šlapimu naudotojas ar kiti asmenys gali užsikrėsti patogeniniais mikroorganizmais.

### SVARBU:

- Matuodami pavyzdžius, naudokite šviežią šlapimą per 1 valandą nuo paémimo. Jei iš karto po paémimo išmatuoti negalima, uždarykite mėginį į indą ir laikykite šaldytuve. Naudodami pavyzdžius, kurie buvo laikomi šaldytuve, prieš atlikdami matavimus leiskite jems sušilti iki kambario temperatūros.
- Prieš matuodami pavyzdžius gerai išmaišykite. Tačiau venkite juos centrifuguoti. Išcentrinė jéga gali sukelti nepageidaujamą krauso ląstelių ir (arba) kito pavyzdžio turinio nusédimą bei neleisti gauti tiksliu matavimo rezultatą.
- Paruoškite pakankamą kiekį pavyzdžių, kad visą tyrimo juostelės reagentų sričių būtų galima pamerkti vienu judeisiu.
- Išmatuokite paimtus pavyzdžius iškart po paémimo. Nepilkite antiseptinių, antimikrobinių medžiagų ar ploviklių.
- Nelaikykite pavyzdžių tiesioginiuose saulés spinduliuose. Tiesioginiai saulés spinduliai gali pakeisti jų savybes ir neleisti gauti tiksliu matavimo rezultatą.
- Pavyzdžio, kurio sudėtyje yra askorbo rūgštės, GLU ir BLD matavimo vertės gali būti mažesnės, nei yra iš tikrujų.
- Nematuokite šlapimo, kurio sudėtyje yra krauko, nes dėl jo matavimo rezultatai gali būti netikslūs.

## 2.2.3 Tyrimo juostelių naudojimas

### SVARBU:

- Naudokite tik „AutionIDaten“ skirtas tyrimo juosteles. Atidžiai perskaitykite tyrimo juostelių pakuočės lapelį ir sunaudokite tyrimo juosteles iki galiojimo pabaigos datos.
- Nenaudokite tyrimo juostelių, kurių galiojimo laikas pasibaigęs. Nenaudokite tyrimo juostelių, kurių reagentų srityje yra spalvos pakitimų požymiai, net jei galiojimo laikas dar nepasibaigęs. Nesilaikant šio reikalavimo, matavimo rezultatai gali būti netikslūs.
- Iš buteliuko išimkite tik tiek tyrimo juostelių, kiek reikia matavimui. Nepanaudotos tyrimo juostelės, veikiamos oro, sugers drėgmę arba bus užterštos dulkėmis ar nešvarumais, todėl matavimo rezultatai bus netikslūs. Išémę tyrimo juosteles, nedelsdami sandariai uždarykite buteliuko dangtelį.
- Liečiant tyrimo juostelės reagentų sričių plikomis rankomis, sebumas gali prilipti, todėl matavimo rezultatai bus netikslūs.
- Prieš matuodami, pasirinkite, kokio tipo tyrimo juostelę naudoti. Jei naudojate kitokio tipo tyrimo juosteles, nei nustatyta naudoti instrumente, matavimo rezultatai bus netikslūs.
- Neišmeskite buteliuke esančio sausiklio kol nesunaudojote visų viduje esančių tyrimo juostelių. Be sausiklio likusios tyrimo juostelės sugers oro drėgmę, dėl to pasikeis jų savybės, matavimo rezultatai gali būti netikslūs.

## 2.3

# Pasiruošimas matavimui

Norėdami tinkamai naudoti instrumentą, pasiruoškite matavimui, kaip nurodyta toliau.



- Mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Išmeskite panaudotus pavyzdžius, tyrimo juosteles ir apsaugines pirštines pagal biologiskai pavojingų atliekų vietas taisykles.

### NUORODA:

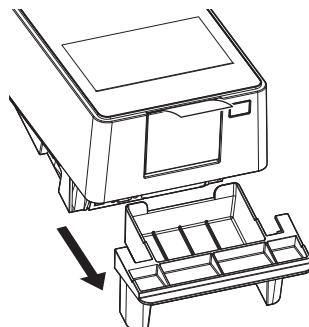
Specialios „Aution!Daten“ tyrimo juostelės kartu su instrumentu neteikiamos. Prieš pradėdami matavimą, įsigykite pakankamai atsargų.

## 2.3.1 Atliekų ir vartojamųjų reikmenų tikrinimas [prieš įjungiant instrumentą]

Reikalingi elementai: Šluostė

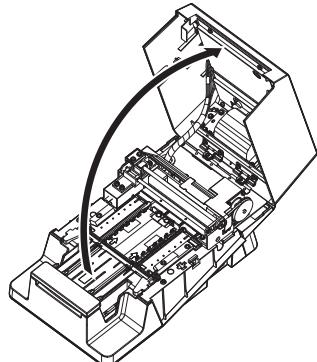
### 1 Patikrinkite, ar nėra panaudotų tyrimo juostelių.

- ① Ištraukite ir išsimkite atliekų dėžę.
- ② Įsitikinkite, kad atliekų dėžėje nėra panaudotų tyrimo juostelių.
  - Jei yra tyrimo juosteliai, jas išmeskite.
- ③ Idėkite atliekų dėžę atgal į instrumentą.



## 2 | Patikrinkite tiektuvą.

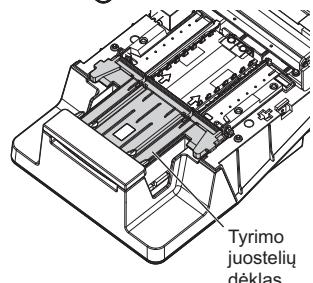
- ① Rankomis laikydami už priežiūros dangčio šoną, patraukite priekinę priežiūros dangčio dalį.
  - Užraktas atsilaisvins, kai pasigirs spragtelėjimas.
- ② Lėtai atidarykite priežiūros dangtį, kol jis bus beveik vertikaliaje padėtyje.



- ③ Nuvalykite kristaluoto šlapimo perteklių, prilipusį prie tyrimo juostelių dėklo.
  - Nuvalykite sausa šluoste.

### PASTABA:

- Nevertokite alkoholio. Tyrimo juostelių dėklo įeinančiujuostelių langai gali būti drumsti ir tyrimo juostelės gali būti netinkamai nustatytos.
- Nesubraižykite tyrimo juostelių dėklo. Jei tyrimo juostelių dėklas subraižytas, tyrimo juostelių tiekimas gali sutrikti.



- ④ Uždarykite priežiūros dangtį.
  - Galiausiai paspauskite ir užfiksukite priežiūros dangtelį, kol pasigirs spragtelėjimas.

## 3 | Patikrinkite terminijrašymo popierių.

- ① Jei raudona linija atsiranda abiejose terminio išrašymo popieriaus pusėse, įdėkite naują terminio išrašymo popieriaus ritinį.
  - Žr. „4.3. Terminio išrašymo popieriaus keitimas“ 4-12 puslapių.

### NUORODA:

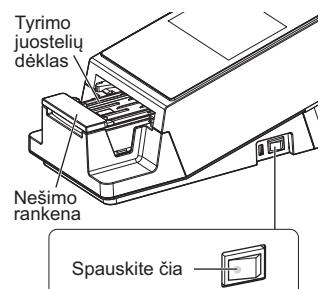
Jei instrumentas įjungiamas be terminio išrašymo popieriaus, jvyks klaida ir matavimas negalės būti atliktas.

## 2.3.2 | Instrumento paleidimas

- ① Isitikinkite, kad ant tyrimo juostelių dėklo nieko nėra uždėta.

**PASTABA:**

Kai įjungiate maitinimą, nešimo rankena tyrimo juostelių dėkle juda pirmyn ir atgal. Neprisipauskite pirštų.



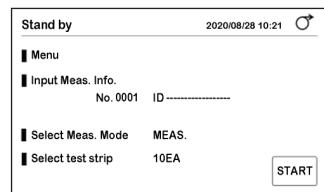
- ② Paspauskite maitinimo jungiklį.

- Instrumentas įsijungs, o nešimo rankena judės pirmyn ir atgal.

- Pasirodys ekranas [Stand by].



Dabar galite pradėti matavimą.



## 2.4

# Tyrimo juostelių pasirinkimas

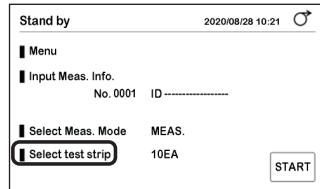
Pasirinkite tyrimo juosteles, kurios bus naudojamos įprastam, STAT ir kontroliniam matavimams.

#### NUORODA:

- Naudojant tyrimo juosteles su automatinio klasifikavimo ženklais  
Tyrimo juostelių tipas nustatomas automatiškai. Todėl toliau nurodyti nustatymai nebūtini.



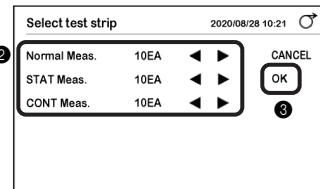
- ① Ekrane [Stand by] bakstelékite [Select test strip].



- ② Pasirinkite tyrimo juosteles, kurios bus naudojamos  
kiekvienu matavimo režimu.

- Bakstelékite **◀ ▶** norédami pakeisti tyrimo juosteles.

- ③ Bakstelékite [OK].  
• Grįšite į ekraną [Stand by].



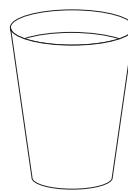


- Mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Išmeskite panaudotus pavyzdžius, surinkimo taureles ir apsaugines pirštines pagal biologiškai pavojingų atliekų vietas taisykles.
- Išsamesnę informaciją apie pavyzdžių tvarkymą žr. „2.2.2. Pavyzdžių tvarkymas“ 2-3 puslapiai.

① Paruoškite pavyzdžius surinkimo taurelėse.

**SVARBU:**

Paruoškite pakankamą pavyzdžio kiekį, kad visą tyrimo juostelės reagentų sričią būtų galima pamerkti vienu judesiu.

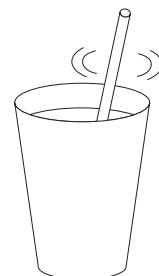


Paruoškite pakankamą kiekį, kad visą tyrimo juostelės reagentų sričią būtų galima pamerkti vienu judesiu

② Pavyzdžius gerai išmaišykite.

**SVARBU:**

Pavyzdžių necentrifuguokite. Išcentrinė jėga gali sukelti nepageidaujamą krauso ląstelių ir (arba) kita pavyzdžio turinio nusėdimą bei neleisti gauti tikslių matavimo rezultatų.

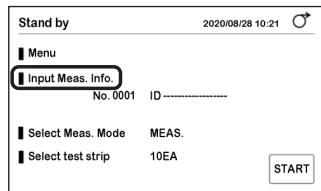


## 2.6

# Matavimo informacijos nustatymas

Nustatykite matavimo skaičių, paciento ID ir matuojamo pavyzdžio drumstumą.

- ➊ Ekrane [Stand by] bakstelėkite [Input Meas. Info.].

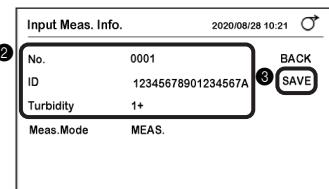


- ➋ Nustatykite matavimo informaciją.

- Žiūrėkite toliau pateiktą lentelę.

- ➌ Bakstelėkite [SAVE].

- Nustatymai bus išsaugoti, grįsite į ekraną [Stand by].



Prekė	Apaščias																
No.	<p>Nustatykite matavimo skaičių. Šis skaičius naudojamas matavimo rezultatui identifikuoti ir spausdinamas pirmoje matavimo rezultato eilutėje.</p> <table> <thead> <tr> <th>Matavimo režimas</th> <th>Spausdinti</th> <th>Intervalas</th> <th>Numatytais nustatymas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Iprastas matavimas</td> <td>MEAS</td> <td>Nr. nuo 0000 iki 9999</td> <td>0001</td> </tr> <tr> <td>STAT matavimas</td> <td>STAT</td> <td>Nr. nuo 0000 iki 9999</td> <td>0001</td> </tr> <tr> <td>Kontrolinis matavimas</td> <td>CONTROL</td> <td>Nr. nuo 0000 iki 9999</td> <td>0001</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skaičius, padidintas 1, automatiškai priskiriamas kitam matavimo rezultatui.</li> <li>• Kiekvieną kartą, kai instrumentas įjungiamas, matavimo skaičius vėl tampa „0001“.</li> <li>* Tikrinamojo matavimo metu negalima nustatyti matavimo skaičiaus.</li> </ul>	Matavimo režimas	Spausdinti	Intervalas	Numatytais nustatymas	Iprastas matavimas	MEAS	Nr. nuo 0000 iki 9999	0001	STAT matavimas	STAT	Nr. nuo 0000 iki 9999	0001	Kontrolinis matavimas	CONTROL	Nr. nuo 0000 iki 9999	0001
Matavimo režimas	Spausdinti	Intervalas	Numatytais nustatymas														
Iprastas matavimas	MEAS	Nr. nuo 0000 iki 9999	0001														
STAT matavimas	STAT	Nr. nuo 0000 iki 9999	0001														
Kontrolinis matavimas	CONTROL	Nr. nuo 0000 iki 9999	0001														
ID	<p>Nustatykite pavyzdžio paciento ID. Paciento ID galima nustatyti iprasto ir STAT matavimų metu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimalus skaitmenų skaičius: 18</li> <li>• Įjungti simboliai: nuo a iki z, nuo A iki Z, nuo 0 iki 9, simboliai ( . + - ? ! * )</li> <li>• Paciento ID galima nuskaityti iš brükšninio kodo, naudojant rankinį brükšninių kodų skaitytuvą.</li> </ul>																
Turbidity	<p>Įveskite pavyzdžio drumstumą.</p> <p>* Šis elementas rodomas, kai [Turbidity input] nustatytas į [ON]. → Žr. „3.2.8. Drumstumo įvesties nustatymo konfigūravimas“ 3-10 puslapiai.</p> <p>➊ Vizualiai patikrinkite pavyzdį.</p> <p>➋ Pasirinkite drumstumą iš [-] [+] ir [+].</p> <p>➌ Bakstelėkite [OK].</p>																

## 2.7

# Nuoseklus pavyzdžių matavimas [įprastas matavimas]

Įprasto matavimo režimu iš eilės matuojami keli pavyzdžiai.



- Mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Išmeskite panaudotus pavyzdžius, surinkimo taureles, tyrimo juosteles ir apsaugines pirštines pagal biologiskai pavojingų atliekų vietas taisykles.

NUORODA:

- Specialios „AutionIDaten“ tyrimo juostelės kartu su instrumentu netekiamos. Prieš pradēdami matavimą, įsigykite pakankamai atsargų.
- Perjungimas iš Automatinio paleidimo režimo į Ciklo pradžios režimą  
→ Žr. „3.2.4. Matavimo operacijos nustatymas“ 3-6 puslapių.

## 2.7.1 Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]

Matavimas pradedamas automatiškai, tiesiog uždedant tyrimo juosteles ant tyrimo juostelių dėklo.

Pirmas pavyzdys: Laiką nurodantis garsinis signalas neskamba.

Patys nustatykite tyrimo juostelių pamerkimo trukmę (2 sekundes) ir atlikite matavimą.

Antrasis ir paskesni pavyzdžiai: Skamba laiką nurodantis garsinis signalas.

Matavimai gali būti atliekami nustatant tyrimo juostelių pamerkimo laikotarpį pagal garsinį signalą.

NUORODA:

- Laiką nurodančio garsinio signalo nustatymas  
Pradinis nustatymas: ON  
→ Žr. „3.2.4. Matavimo operacijos nustatymas“ 3-6 puslapių.

### 1 | Pasirinkite tyrimo juosteles.

Žr. „2.4. Tyrimo juostelių pasirinkimas“ 2-7 puslapių.

### 2 | Paruoškite pavyzdį.

Žr. „2.5. Pavyzdys Paruošimas“ 2-8 puslapių.

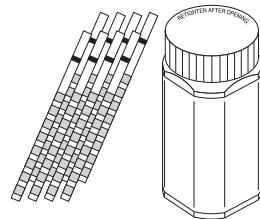
### 3 | Paruoškite tyrimo juosteles.

① Iš buteliuko išimkite reikiamą tyrimo juostelių skaičių.

② Nedelsdami uždarykite tyrimo juostelės buteliuką dangtelį.

#### PASTABA:

Neuždarius dangtelio iš karto, buteliuke esančios tyrimo juostelės gali sugerti oro drėgmę ir (arba) dulkės gali prilipti prie tyrimo juostelių, todėl reagentai gali sugesti ir tyrimo juostelės taps nenaudingos.



### 4 | Nustatykite įprasto matavimo režimą.

✿ ① Įsitikinkite, kad [Select Meas. Mode] ekrane [Stand by] nustatytas į [MEAS.].

- Jei nustatyta [MEAS.]: pereikite prie 5 veiksmo.
- Jei nustatyta ne [MEAS.] režimas: pereikite prie 4-② veiksmo.

Stand by	2020/08/28 10:21	♂
[ Menu ]		
[ Input Meas. Info. ]	No. 0001 ID -----	
[ Select Meas. Mode ]	MEAS.	START
[ Select test strip ]	10EA	

✿ ② Bakstelėkite [Select Meas. Mode].

Stand by	2020/08/28 10:21	♂
[ Menu ]		
[ Input Meas. Info. ]	No. 0001 ID -----	
[ Select Meas. Mode ]	STAT	START
[ Select test strip ]	10EA	

③ Bakstelėkite [MEAS.].

④ Bakstelėkite [OK].

- Matavimo režimas pasikeis į įprasto matavimo režimą.

Stand by	2020/08/28 10:21	♂
③ [ MEAS. ]	CANCEL	④ [ OK ]
STAT		
CONT.		
CHECK		

### 5 | Nustatykite matavimo informaciją.

① Nustatykite matavimo skaičių, paciento ID ir drumustumą.

- Žr. „2.6. Matavimo informacijos nustatymas“ 2-9 puslapiui.

#### NUORODA:

Įsitikinkite, kad [MEAS.] rodomas srityje [Meas. Mode].

Input Meas. Info.	2020/08/28 10:21	♂
No.	0001	BACK
ID	12345678901234567A	SAVE
Turbidity	1+	
Meas.Mode	MEAS.	



- ② Įsitikinkite, kad rodomas ekranas [Stand by].

Stand by	2020/08/28 10:21	♂
■ Menu		
■ Input Meas. Info.		
No. 0001	ID -----	
■ Select Meas. Mode	MEAS.	
■ Select test strip	10EA	
START		

## 6 | Įmerkite tyrimo juostelę į pirmąjį pavyzdį [be laiką nurodančio garsinio signalo].

- ① Patirkinkite tyrimo juosteles dalį, kurią norite pamerkti į pavyzdį (žr. dešinėje esantį paveikslėlį).

### SVARBU:

Nenardinkite juodas žymės srities į pavyzdį.  
Nesilaikant šio reikalavimo, matavimo rezultatai gali būti netiksliūs.

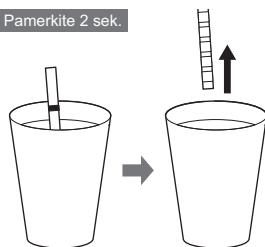


- ② Įmerkite tyrimo juostelę į pavyzdį 2 sekundes, o tada ištraukite.

### SVARBU:

- Visada pamerkite tyrimo juostelę 2 sekundėms.
- Nepakankamai ilgai pamerkus tyrimo juosteles, spalva gali nepakankamai pakisti, o pamerkus per ilgai, reagentas gali nutekėti nuo tyrimo juostelės, o tai neleis gauti tikslų matavimo rezultatų.

Pamerkit 2 sek.



- ③ Pašalinkite šlapimo perteklių naudodami surinkimo taurelės kraštą.

## 7 | Nustatykite tyrimo juostelę ir pradėkite matavimą.

### PASTABA:

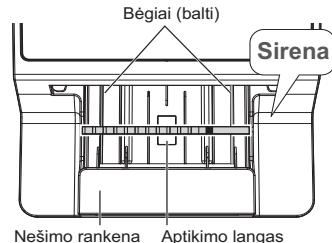
Jei tyrimo juostelė uždedama ant tyrimo juostelių dėklo, nešimo rankena iš karto pajuda pirmyn ir atgal. Neprisispauskite pirštų.

① Laikykite tyrimo juostelę taip, kad reagentų sritis būtų nukreipta į viršų.

② Padėkite tyrimo juostelę ant aptikimo lango (žr. paveikslėlį dešinėje) ir nedelsdami patraukite rankas.  
• Aptikus tyrimo juostelę, instrumentas supypsės, o tyrimo juostelė bus gabenama.

**SVARBU:**

Jei tyrimo juostelė nėra tinkamai įdėta, jos negalima gabenti ir ji gali ištrigli instrumente bei paskatinti netikslius matavimo rezultatus.



**NUORODA:**

- Jei tyrimo juostelė nenustatomą

Patikrinkite toliau nurodytus punktus ir vėl įdėkite tyrimo juostelę.

- Padėkite tyrimo juostelę aptikimo lango viduryje.
- Išsitinkinkite, kad tyrimo juostelė yra ant dvejų baltų bėgeliai.

- Jei tyrimo juostelė laikote kaire ranka

Matavimą galima atlikti net jei tyrimo juostelė dedama taip, kad jos laikoma dalis nukreipta į kairę.

---

**8 | Išmatuokite kitą pavyzdį [kai matavimas atliekamas pagal laiką nurodantį garsinį signalą].**

Kai prasidės matavimas, ims skambėti laiką nurodantis garsinis signalas.

**NUORODA:**

- Kai laiką nurodantis garsinis signalas išjungtas

Pamerkite tyrimo juostelę į pavyzdį ne ilgiau ir ne trumpiau nei 2 sekundėms bei atlikite matavimą (žr. 6 veiksma).

**① Lėtas pypsėjimas**

Paruoškite tyrimo juostelę.



**② Greitas pypsėjimas**

Pamerkite tyrimo juostelę į pavyzdį (2 sekundės).

Pamerkite 2 sek.



- ③ Ištraukite tyrimo juostelę, kai garsinis signalas nustoja skambėti.

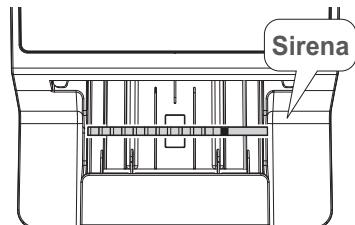


- ④ Pašalinkite šlapimo perteklių naudodami surinkimo taurelės kraštą.

- ⑤ Uždékite tyrimo juostelę ant tyrimo juostelių dėklo.  
• Po aptikimo tyrimo juostelė bus nedelsiant pradėta gabenti.

- ⑥ Išmatuokite kitą pavyzdį.

- Grįžkite prie procedūros 8-① veiksmo.



## 9 | Kol vyksta matavimas.

- Kito nustatyto mėginio matavimo numeris ir paciento ID rodomi ekrano apačioje.
- Matavimo skaičius ir paciento ID rodomi tyrimo juostelių išdėstymo tvarka.
- Matavimas prasidės, kai viršuje bus rodomas matavimo skaičius ir paciento ID.
- Matavimo metu mirksės ▲.

### NUORODA:

- Norédami sustabdyti matavimą Bakstelékite [STOP]. Jei tyrimo juostelė gabenama, matavimas sustos, kai bus atliktas tyrimo juostelės matavimas.

- Norédami koreguoti matavimo numerį, paciento ID ir drumstumą Bakstelékite [Edit].  
Galite redaguoti kito pavyzdžio informaciją.  
→ Žr. „2.6. Matavimo informacijos nustatymas“ 2-9 puslapiai.

Measurement		2020/08/28 10:21	<input type="checkbox"/>
▲	No. 0001 ID 12345678901234567A	<input type="button" value="STOP"/>	
	No. 0002 ID 12345678901234567B		
	No. 0003 ID 12345678901234567C		
No. 0004 ID 12345678901234567D		<input type="button" value="STAT"/>	
		<input type="button" value="Edit"/>	
Next No. 0005 ID _____			

Kitas nustatytinis mėginys Toliau matuojamas pavyzdys  
Paskutinis įdėtas pavyzdys

### PASTABA:

- Jei pakaitomis rodomi „Waste box is full“ ir „Measurement“  
→ Žr. „E005 Waste box is full“ 5-4 puslapiai.
- Jei pakaitomis rodomi „Surplus urine is full“ ir „Measurement“  
→ Žr. „E006 Surplus urine is full“ 5-4 puslapiai.

## 10 | Kai matavimas baigtas.

- Matavimo rezultatas bus atspausdintas.  
→ Žr. „2.11. Kaip skaityti matavimo rezultatus“ 2-28 puslapių.

NUORODA:

- Kai prijungtas išorinis iрenginys  
Žr. „3.2.6. Ryšio nustatymo konfigūravimas“ 3-8 puslapių.

GLU	NORMAL	mg/dL
PRO	+-	20 mg/dL
BIL	-	mg/dL
URO	NORMAL	mg/dL
PH		7.0

- Jei reikia, žirklėmis nukirpkite matavimo rezultato atspaudą.
- Baigus matuoti gale jidėtą tyrimo juostelę, grįsite į ekraną [Stand by].

PASTABA:

- Atlikite toliau nurodytus veiksmus prieš užsipildant atliekų dėžei Išmeskite panaudotas tyrimo juosteles. Atliekų dėžė prisipildo po maždaug 100 matavimų. Perpildytos tyrimo juostelės gali sukelti problemų.

## 2.7.2 | Matavimas Ciklo pradžios režimu

Uždékite tyrimo juostelę ant tyrimo juostelių dėklo ir bakstelėkite mygtuką [START], kad pradētumėte matavimą.

### 1 | Paruoškite tyrimo juostelę ir pavyzdį bei nustatykite matavimo informaciją.

Žr. veiksmus nuo 1 iki 5 skyriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiam 2-10 puslapyje.

### 2 | Išmatuokite pavyzdį.

- Ekrane [Stand by] bakstelėkite [START].
  - Pradės skambėti laiką nurodantis garsinis signalas.

- Lėtas pypsejimas  
Paruoškite tyrimo juostelę.



**③ Greitas pypsėjimas**

Pamerkite tyrimo juostelę į pavyzdį (2 sekundes).

Pamerkite 2 sek.

**Greitas  
pypsėjimas**



**④ Ištraukite tyrimo juostelę, kai garsinis signalas nustoja skambeti.**

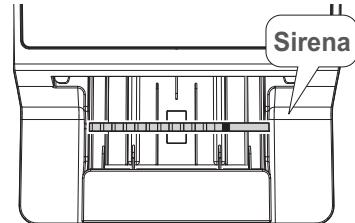
**⑤ Pašalinkite šlapimo perteklių naudodami surinkimo taurelės kraštą.**

**⑥ Uždékite tyrimo juostelę ant tyrimo juostelių dėklo.**

- Po aptikimo tyrimo juostelė bus nedelsiant pradėta gabenti.

**⑦ Išmatuokite kitą pavyzdį.**

- Grįžkite prie procedūros veiksmo 2-②.



**• Vélesnės operacijos**

Žr. veiksmus nuo 9 iki 10 skyriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiame 2-14 puslapyje.

## 2.8 STAT matavimas

STAT matavimo režimas naudojamas toliau nurodytais atvejais.

- Kai įprasto matavimo metu reikia **skubai išmatuoti pavyzdį**.
- Kai matavimas turi būti atliekamas su **tyrimo juosteles**, kuri skiriasi nuo naudojamos įprastam matavimui.
- Kai reikalingo matavimo rezultato **išvesties formatas** (koncentracijos vertė / atspindys) skiriasi nuo įprasto matavimo.

→ Žr. „3.2.3. Matavimo rezultato duomenų formato nustatymas“ 3-5 puslapiai.



- Mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Atskirkite panaudotus pavyzdžius, surinkimo taureles, tyrimo juosteles ir apsaugines pirštines nuo bendrujų atliekų ir išmeskite pagal biologiskai pavojingų atliekų vietas taisykles.

NUORODA:

- STAT matavimo atlikimas iš budėjimo būsenos

Pasirinkite [STAT] skiltyje [Select Meas. Mode], esančioje ekrane [Stand by]. Kitos operacijos yra tokios pačios kaip ir įprasto matavimo operacijos.

→ Žr. „2.7. Nuoseklus pavyzdžių matavimas [įprastas matavimas]“ 2-10 puslapiai.

### ■ Skubus pavyzdžio matavimas atliekant įprastą matavimą

**SVARBU:**

STAT matavimui naudokite iš anksto idėtą tyrimo juosteletę.

Žr. „2.4. Tyrimo juostelių pasirinkimas“ 2-7 puslapiai.

#### 1 Paruoškite skubų pavyzdjį.

NUORODA:

Žr. „2.5. Pavyzdys Paruošimas“ 2-8 puslapiai.

#### 2 Paruoškite tyrimo juosteles.

NUORODA:

Žr. 3 veiksmą skyriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiamie 2-11 puslapyje.

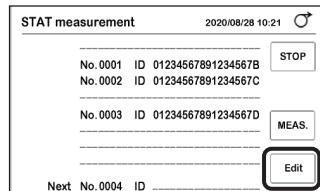
#### 3 Perjunkite į STAT matavimo režimą.

- ① Įprasto matavimo metu bakstelėkite mygtuką [STAT].

Measurement		2020/08/28 10:21	♂
No. 0001	ID 12345678901234567A	<input type="button" value="STOP"/>	
No. 0002	ID 12345678901234567B		
No. 0003	ID 12345678901234567C		
No. 0004	ID 12345678901234567D	<input type="button" value="STAT"/>	
Next No. 0005 ID _____		<input type="button" value="Edit"/>	

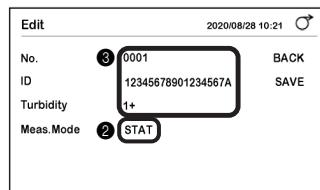
## 4 | Nustatykite skubaus pavyzdžio matavimo informaciją.

- ❖ ① Bakstelėkite [Edit] ekrane [STAT measurement].  
• Laiką nurodantis garsinis signalas sustos.



- ❖ ② Įsitikinkite, kad skiltyje [Meas.Mode] rodoma [STAT].

- ❖ ③ Įveskite matavimo numerį, paciento ID ir drumustumą.  
• Žr. „2.6. Matavimo informacijos nustatymas“ 2-9 puslapių.



- ❖ ④ Bakstelėkite [SAVE].  
• Vėl suskambės laiką nurodantis garsinis signalas.

## 5 | Išmatuokite skubų pavyzdį.

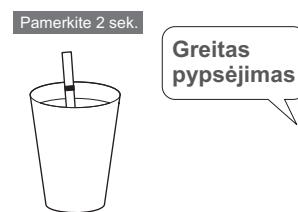
NUORODA:

Žr. 8 veiksmą skyriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiam 2-13 puslapyje.

- ① Lėtas pypsėjimas  
Paruoškite tyrimo juostelę.



- ② Greitas pypsėjimas  
Pamerkite tyrimo juostelę į pavyzdį (2 sekundes).  
③ Ištraukite tyrimo juostelę, kai garsinis signalas nustoja skambėti.  
④ Pašalinkite šlapimo perteklių naudodami surinkimo taurelės kraštą.



- ⑤ Uždėkite tyrimo juostelę ant tyrimo juostelių dėklo.  
• Prasidės matavimas.

NUORODA:

- Kito skubaus pavyzdžio matavimas  
Grįžkite prie procedūros 4 veiksme.

## 6 | Baigus skubaus pavyzdžio matavimą.

- ❖ ① Bakstelėkite [MEAS.].

STAT measurement		2020/08/28 10:21	♂
		<input type="button" value="STOP"/>	
No. 0001	ID 01234567891234567A		
No. 0002	ID 01234567891234567B		
		<input type="button" value="MEAS."/>	
No. 0003	ID 01234567891234567D		
		<input type="button" value="Edit"/>	
Next	No. 0004	ID _____	

- ❖ • Sistema grįš į Iprastą matavimo režimą.

Measurement		2020/08/28 10:21	♂
		<input type="button" value="STOP"/>	
▲	No. 0001 ID 12345678901234567A		
No. 0002	ID 12345678901234567B		
No. 0003	ID 12345678901234567C		
		<input type="button" value="STAT"/>	
No. 0004	ID 12345678901234567D		
		<input type="button" value="Edit"/>	
Next	No. 0005	ID _____	

Kontrolinio matavimo režimu instrumento matavimo tikslumas kontroliuojamas periodiškai matuojant kontrolinį tirpalą.



- Mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Atskirkite panaudotą kontrolinį tirpalą, surinkimo taureles, tyrimo juosteles ir apsaugines pirštines nuo bendrujų atliekų ir išmeskite pagal biologiskai pavojingų atliekų vietas taisykles.

#### PASTABA:

Prieš naudodamini kontrolinį tirpalą, atidžiai perskaitykite jo pakuotés įdėklą.

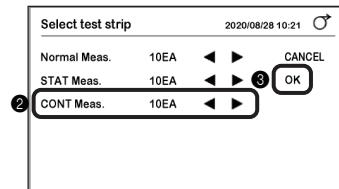
Reikalingi elementai: kontrolinis tirpalas (komercinis arba „Arkray“ pažymėtas gaminys), tyrimo juostelės, apsauginės pirštinės

### 1 | Pasirinkite tyrimo juosteles.

#### NUORODA:

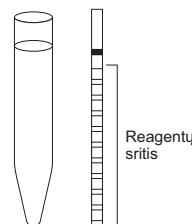
Žr. „2.4. Tyrimo juostelių pasirinkimas“ 2-7 puslapiai.

- ① Ekrane [Stand by] bakstelėkite [Select test strip].
- ② Pasirinkite tyrimo juosteles, kurios bus naudojamos kontroliniams matavimui.
  - Bakstelėkite norėdami pakeisti tyrimo juosteles.
- ③ Bakstelėkite [OK].
  - Grįšite į ekraną [Stand by].



### 2 | Paruoškite kontrolinį tirpalą.

- ① Kontrolinį tirpalą sudėkite į talpyklą.
  - Paruoškite pakankamą kiekį kontrolinio tirpalo, kad būtų galima pamerkti visą tyrimo juostelės reagentų sritį.



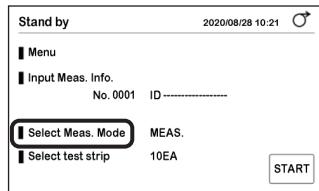
### 3 | Paruoškite tyrimo juosteles.

#### NUORODA:

Žr. 3 veiksmą skyriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiamame 2-11 puslapyje.

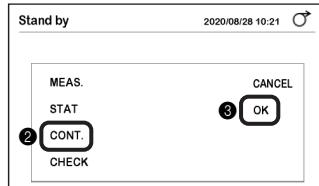
#### 4 | Perjunkite į Kontrolinio matavimo režimą.

- ❖ ① Ekrane [Stand by] bakstelėkite [Select Meas. Mode].

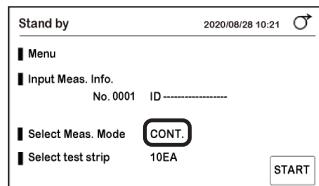


- ② Bakstelėkite [CONT.].

- ③ Bakstelėkite [OK].



- ❖ • Matavimo režimas pasikeis į Kontrolinio matavimo režimą.



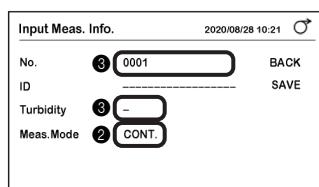
#### 5 | Nustatykite matavimo informaciją.

- ① Ekrane [Stand by] bakstelėkite [Input Meas. Info.].

- ② Išitikinkite, kad skiltyje [Meas.Mode] rodoma [CONT.].

- ③ Nustatykite matavimo informaciją.

- Žr. veiksmus nuo ② iki ③ skyriuje „2.6. Matavimo informacijos nustatymas“, esančiame 2-9 puslapyje.



---

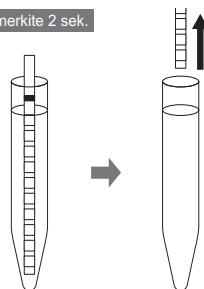
## **6 | Imerkite tyrimo juostelę į kontrolinį tirpalą [nenaudodami laiką nurodančio garsinio signalo].**

**NUORODA:**

Žr. 6 veiksmą skryriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiam 2-12 puslapyje.

- ① Imerkite tyrimo juostelę į kontrolinį tirpalą 2 sekundes, o tada ištraukite.

Pamerkite 2 sek.



- ② Nuo tyrimo juostelės pašalinkite kontrolinio tirpalo perteiklių nuvalydamai talpyklos kraštą.

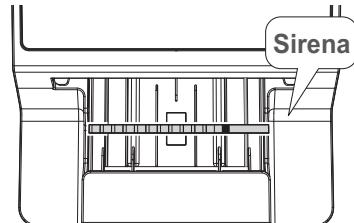
---

## **7 | Nustatykite tyrimo juostelę ir pradėkite kontrolinį matavimą.**

**NUORODA:**

Žr. 7 veiksmą skryriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiam 2-12 puslapyje.

- ① Uždėkite tyrimo juostelę ant tyrimo juostelių dėklo.
  - Prasidės matavimas.



---

## **8 | Išmatuokite kitą kontrolinį tirpalą [kai matavimas atliekamas pagal laiką nurodantį garsinį signalą].**

**NUORODA:**

Žr. 8 veiksma skyriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiamame 2-13 puslapyje.

**① Lėtas pypsėjimas**

Paruoškite tyrimo juostelę.

**② Greitas pypsėjimas**

Pamerkite tyrimo juostelę į kontrolinį tirpalą (2 sekundes).

**③ Nuo tyrimo juostelės pašalinkite kontrolinio tirpalio perteklių nuvalydamai talpyklos kraštą.**

**④ Uždékite tyrimo juostelę ant tyrimo juostelių dėklo.**

- Prasidės matavimas.

---

## **9 | Kontrolinio matavimo metu.**



- Ekrane rodomas užrašas „Control measurement“.

Control measurement		2020/08/28 10:21	STOP
No. 0001	ID 01234567891234567A		
No. 0002	ID 01234567891234567B		
No. 0003	ID 01234567891234567C		
Next	No. 0004 ID _____		

---

## **10 | Kai kontrolinis matavimas baigtas.**

- Atspausdinamas matavimo rezultatas.

- Baigus matuoti paskutinę jidétą tyrimo juostelę, grįšite į ekraną [Stand by].

**NUORODA:**

● Jei kontrolinis matavimas atliekamas jvykus QC užrakinimui

Kai kontrolinis matavimas bus baigtas, QC užrakinimas bus atšauktas ir pavyzdžių bus galima išmatuoti dar kartą.

## 2.10 Tikrinamasis matavimas

Jei manote, kad pavyzdžio matavimo rezultatai yra keisti arba abejotini, galite patikrinti instrumento būseną atlikdami tikrinamajį matavimą.

Reikalingi elementai: Alkoholis, šluostė, patikros juostelės (viena pilka ir viena balta), apsauginės pirštinės

### 1 Išvalykite instrumentą.

#### PASTABA:

Jei tikrinamasis matavimas atliekama nenuvalius instrumento, patikros juostelės gali būti suteptos ir sugadintos.

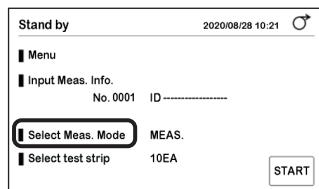
- ① Išvalykite tiektuvą.
  - Žr. „4.2.1. Tiektuvo valymas“ 4-2 puslapiai.
- ② Išvalykite atliekų dėžę.
  - Žr. „4.2.2. Atlickų dėžės valymas“ 4-11 puslapiai.

### 2 Įjunkite instrumentą.

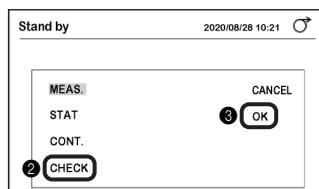
- ① Įjunkite instrumentą.
  - Žr. „2.3.2. Instrumento paleidimas“ 2-6 puslapiai.
- ② Įsitikinkite, kad rodomas ekranas [Stand by].

### 3 Perjunkite į Tikrinamojo matavimo režimą.

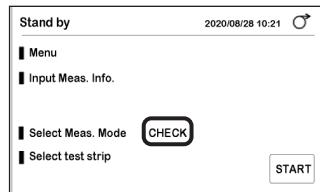
- \* ① Bakstelėkite [Select Meas. Mode].



- ② Bakstelėkite [CHECK].
- ③ Bakstelėkite [OK].



- Matavimo režimas pasikeis į Tikrinamojo matavimo režimą.



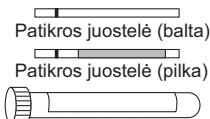
#### 4 | Paruoškite patikros juosteles.

##### **SVARBU:**

Nelieskite patikros juostelių paviršių. Jei ant paviršiaus prilipo sebumo ir pan., matavimo rezultatai gali būti netikslii.

- Išimkite patikros juosteles iš patikros juostelių buteliuko.

- Balta: 1, pilka: 1



##### **PASTABA:**

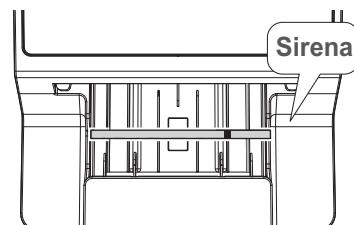
500 nm nenaudojamas kaip AutionIDaten AE-4070 matavimo bangos ilgis. Taigi tikrinamojo matavimo rezultatų spaudinyje nebus 500 nm rezultato. 500 nm aprašas atspindžio etiketėje ant patikros juostelės buteliuko yra skirtas kitų tipų įrenginiams.

#### 5 | Išmatuokite baltą patikros juostelę.

##### **NUORODA:**

Žr. 7 veiksmą skyriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiam 2-12 puslapyje.

- Uždékite baltą patikros juostelę ant tyrimo juostelių dėklo.



##### **PASTABA:**

Padėkite patikros juostelę ant tyrimo juostelių dėklo juoda žyma į viršų.

- Prasidės matavimas.
- Kai matavimas bus baigtas, bus išspausdintas matavimo rezultatas.

#### 6 | Išmatuokite pilką patikros juostelę.

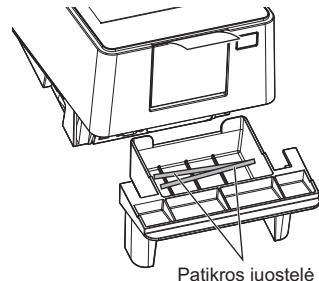
- Uždékite pilką patikros juostelę ant tyrimo juostelių dėklo.

- Žr. 5 veiksmą.

- Kai matavimas bus baigtas, bus išspausdintas matavimo rezultatas.

## 7 | Nuimkite patikros juosteles.

- ① Ištraukite atliekų dėžę, kad pašalintumėte patikros juosteles iš instrumento.
- ② Padėkite patikros juosteles ant popieriaus lapo ar ko nors panašaus.
- Negražinkite patikros juostelių į patikros juostelių buteliuką.



## 8 | Įvertinkite atspindį.

- ① Isitirkinkite, kad kiekvieno matavimo rezultato bangos ilgio atspindžio koeficientas yra etaloninių verčių intervale.

### PASTABA:

500 nm nenaudojamas kaip AutionIDaten AE-4070 matavimo bangos ilgis. Taigi tikrinamojo matavimo rezultatų spaudinyje nebus 500 nm rezultato. 500 nm aprašas atspindžio etiketėje ant patikros juostelės buteliuko yra skirtas kitų tipų iрenginiams.

### Matavimo rezultatas

C H E C K	
Serial No.	12345678
2020-08-07 13:24	
*****	
430[nm]	4 7. 2%
565[nm]	7 7. 9%
635[nm]	8 2. 1%
760[nm]	9 4. 6%

### NUORODA:

- Pamatinių verčių intervalas  
Nurodytas ant patikros juostelių buteliuko etiketės.



- Jei atspindžio koeficientas yra intervale
  - Instrumentas veikia įprastai. Tai padarius, tikrinamasis matavimas baigiasi.
  - Įdėkite patikros juosteles atgal į patikros juostelių buteliuką ir uždarykite dangtelį.
- Jei atspindžio koeficientas yra už intervalo ribų
  - Arba sugedusi patikros juostelė, arba instrumentas neveikia tinkamai.
  - Pakartokite tikrinamajį matavimą naudodami kitas dvi patikros juostelių buteliuke likusias patikros juosteles.
  - Grįžkite prie procedūros 6 veiksme.

### SVARBU:

- „COM: W001“  
Nurodo, kad šviesa pateko į instrumentą, todėl matavimas atliktas netinkamai. Atlikę veiksmus, kad pašalintumėte švesos šaltinį, pakartokite tikrinamajį matavimą naudodami tas pačias patikros juosteles.
- „COM: W003“  
Nurodo, kad patikros juostelė buvo jdėta netinkamoje padėtyje. Pakartokite tikrinamajį matavimą naudodami tas pačias patikros juosteles.

---

## **9 | Atlikite pakartotinį vertinimą.**

**①** Patikrinkite antrojo tikrinamojo matavimo atspindį.

- Jei atspindžio koeficientas yra intervale
  - Instrumentas veikia išprastai.
  - Pirmajam tikrinamajam matavimui naudotos patikros juostelės yra netinkamos. Daugiau šių patikros juostelių nenaudokite.
- Jei atspindys vėl už intervalo ribų
  - Instrumentas sugedęs.
  - Atlikite optinį reguliavimą.  
→ Žr. „3.6.1. Optinio reguliavimo atlikimas“ 3-27 puslapiai.

## 2.11 Kaip skaityti matavimo rezultatus

### • Koncentracijos vertė

MEAS	No. 0 0 0 1	(1)
ID#	1234567890ABCDEFGHI	(2)
2020-05-29 21:41	10EA	(3)
*****	28°C	
GLU	NORMAL	mg/dL
PRO	+-	20 mg/dL
BIL	-	mg/dL
URO	NORMAL	mg/dL
PH	7.0	
S.G.	1.000	
BLD	-	mg/dL
KET	-	mg/dL
NIT	NEG.	
LEU	-	Leu/uL
TURB	1+	
COLOR	COLORLESS	
Operator ID	987654321	(6)

### • Atspindys

(7)	?CONTROL	No. 0 0 0 1	
	ID#	2003-05-29 21:41	10EA 28°C
*****	*****	*****	*****
(8)	GLU	NORMAL	83.0%
	PRO	-	83.7%
	*BIL	-	100.3%
	URO	NORMAL	97.9%
	PH	9.4.	2%
	S.G.	71.	5%
	BLD	-	91.4%
	KET	-	90.8%
	NIT	-	91.1%
	LEU	-	91.5%
	TURB	-	
	C/M	-9.999	Y/M -9.999
	TONE	99.99	DIP 100.0%
	Operator ID	987654321	
	-----	-----	

#### (1) Matavimo režimas / matavimo skaičius

Iprastas matavimas: MEAS Nr. nuo 0000 iki 9999

STAT matavimas: STAT Nr. nuo 0000 iki 9999

Kontrolinis matavimas: CONTROL Nr. nuo 0000 iki 9999

#### (2) Paciento ID

(3) Matavimo data ir laikas / tyrimo juostelė / instrumento vidaus aplinkos temperatūra  
Išspausdinta su pradiniu nustatymu.

→ Žr. „3.2.5. Spausdinimo nustatymų konfigūravimas“ 3-7 puslapiai.

(4) Matavimo objekto pavadinimas / kokybinė vertė / pusiau kiekybinė vertė / matavimo vienetas  
Nurodo matavimo objektus ir išmatuotas tyrimo juostelių vertes.

→ Žr. „1.1.5. Gradavimo lentelės“ 1-6 puslapiai.

→ Žr. „3.2.3. Matavimo rezultato duomenų formato nustatymas“ 3-5 puslapiai.

#### (5) Spalvų tonų vertinimo rezultatas

→ Žr. „■ Spalvų tonų korekcija“ skyriuje „1.1.4. Matavimo principas“, esančiam 1-6 puslapyje.

#### (6) Operatoriaus ID

Spausdinama, kai naudojama operatoriaus ID funkcija.

→ Žr. „3.2.9. Operatoriaus ID funkcijos naudojimas“ 3-11 puslapiai.

**(7) Klaidos ženklas**

Spausdinamas kairėje matavimo režimo pusėje.

*	Matavimo rezultatas yra neįprastas.
?	Instrumentas sugedęs.

**(8) Neįprasto pavyzdžio ženklas**

Spausdinamas kairėje išmatuotos vertės pusėje.

*	Neįprasta išmatuota vertė
!	Neįprastos spalvos ženklas

**NUORODA:**

- Klaidos ženklo arba neįprasto pavyzdžio ženklio spausdinimas matavimo rezultate  
→ Žr. „3.2.3. Matavimo rezultato duomenų formato nustatymas“ 3-5 puslapiai.
- Kai išspausdinamas įspėjimas „W001–W009“  
→ Žr. „5.1. Priemonės atsiradus įspėjimui“ 5-1 puslapiai.

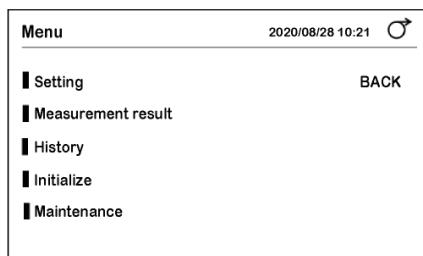
Šiame skyriuje aprašomos pagalbinės operacijos, tokios kaip instrumento nustatymų parinkimas, matavimo rezultatų spausdinimas ir siuntimas bei kitos operacijos.

## 3.1

## Meniu ekranas

Norédami peržiūrėti [Menu] ekraną, bakstelékite [Menu] ekrane [Stand by].

Ekranas [Menu]



## • Setting

Puslapis	Prekė	Aprašas	Puslapis
01	Date&Time	Nustatykite dabartinę datą ir laiką, taip pat datos formatą.	3-3
	Language	Nustatykite ekrano rodymo kalbą.	3-4
	Result format	Nustatykite matavimo rezultato duomenų formatą ir neįprasto pavyzdžio ženkla.	3-5
	Measurement Operation	Nustatykite matavimo pradžios metodą, laiką nurodantį garsinį signalą ir matavimo skaičiaus iniciavimą.	3-6
02	Print	Konfigūruokite nustatymus, susijusius su spausdintuvu ir spausdinimu.	3-7
	External output	Konfigūruokite nustatymus, susijusius su ryšiu su išoriniu įrenginiu.	3-8
	Barcode	Nuskaitydami paciento ID iš brūkšnio kodo, nustatykite skaitmenų skaičių.	3-9
	Turbidity input	Konfigūruokite nustatymus, susijusius su drumstumo įvestimi.	3-10
03	OperatorID	Konfigūruokite nustatymus, susijusius su operatoriaus ID.	3-11
	QC lock-out	Konfigūruokite nustatymus, susijusius su QC užrakinimo funkcija.	3-16
	Backlight brightness	Nustatykite foninio apšvietimo ryškumą.	3-18

- **Measurement result**

Ieškokite matavimo rezultato. Jei reikia, iš naujo atspausdinkite matavimo rezultatą arba nusiukskite jį į išorinį įrenginį.

- **History**

Prekė	Apaštas	Puslapis
History search	Ieškokite matavimo rezultato, kuriame yra neįprasta vertė, arba matavimo rezultato, kuriame įvyko nukrypimas nuo normos.	3-23
Print trouble list	Atspausdinkite iki tol kilusių trikčių numerių ir datą bei laiką.	3-24

- **Initialize**

Prekė	Apaštas	Puslapis
Parameter	Inicijuokite instrumento informacijos nustatymą.	3-25

- **Maintenance**

Prekė	Apaštas	Puslapis
Optical unit	Atlikite optinė reguliavimą.	3-27
Color & W004	Pakartotinai sureguliuokite spalvų toną ir atlikite korekcijas, jei dažnai kartojasi „W004“.	3-29

## 3.2

# Ivairūs nustatymai

### 3.2.1 Datos ir laiko nustatymas

Nustatykite dabartinę datą ir laiką, taip pat datos formatą.

**BAKSTELĒKITE** [Menu] → [Setting] → [Date&Time]

Date&Time		2020/08/28 10:21	OK
Date	2020 08 28	BACK	
Time	10 : 10	SAVE	
Date format	YYYY-MM-DD		

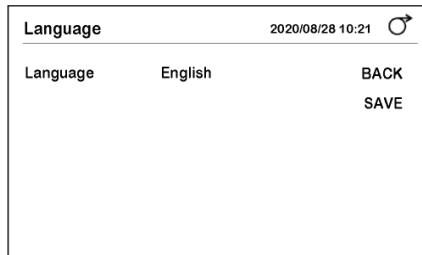
Prekė	Apašas (paryškintas: pradinis nustatymas)
Date	Nustatykite einamuosius metus, mėnesį ir dieną.
Time	Nustatykite einamąjā valandą ir minutes.
Date format	Pasirinkite datos formatą. <b>YYYY-MM-DD</b> : metai-ménuso-diena MM-DD-YYYY: ménuso-diena-metai DD-MM-YYYY: diena-ménuso-metai

- Jei nustatymai pakeičiami  
Norédami išsaugoti nustatymus, bakstelēkite [SAVE] → [OK].

## 3.2.2 | Kalbos nustatymas

Nustatykite ekrano rodymo kalbą.

**BAKSTELÉKITE** [Menu] → [Setting] → [Language]



Prekė	Apašas ( <b>paryškintas</b> : pradinis nustatymas)
Language	日本語, <b>English</b> , Deutsch, Italiano, Français, Español, Nederlands, Português, Ελληνικά

- Jei nustatymas pakeičiamas  
Norédami išsaugoti nustatymą, bakstelékite [SAVE] → [OK].

### 3.2.3 Matavimo rezultato duomenų formato nustatymas

Pasirinkite matavimo rezultato duomenų formatą iš koncentracijos ir atspindžio.

Taip pat pasirinkite, ar prie neįprastos išmatuotos vertės pridėti neįprasto pavyzdžio ženklą (\*, ?).

**BAKSTELÉKITE** [Menu] → [Setting] → [Result format]

Result format		2020/08/28 10:21	✖
Normal Meas.	Concentration	BACK	
STAT Meas.	Concentration	SAVE	
CONT Meas.	Concentration		
Abnormal mark	ON		

Prekė	Apaštas (paryškintas: pradinis nustatymas)
Normal Meas.	Pasirinkite, ar spausdinti/siusti matavimo rezultatą kaip koncentraciją ar atspindį. <b>Concentration</b> , Reflectance
STAT Meas.	
CONT Meas.	
Abnormal mark	Nustatykite, ar su matavimo rezultatu spausdinti neįprasto pavyzdžio ženklą (*, ?). <b>ON</b> : išspaustinta. <b>OFF</b> : neišspaustinta. → Žr. „2.11. Kaip skaityti matavimo rezultatus“ 2-28 puslapiai.

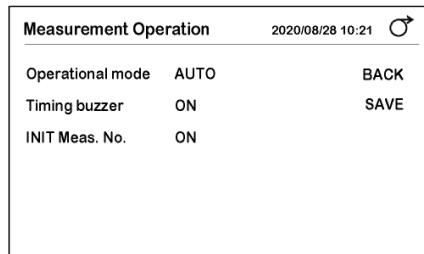
- Jei nustatymai pakeičiami

Norédami išsaugoti nustatymus, bakstelékite [SAVE] → [OK].

### 3.2.4 Matavimo operacijos nustatymas

Nustatykite matavimo pradžios metodą, laiką nurodantį garsinį signalą ir matavimo skaičiaus inicijuavimą.

**BAKSTELÉKITE** [Menu] → [Setting] → [Measurement Operation]



Prekė	Aprašas (paryškintas: pradinis nustatymas)
Operational mode	<b>AUTO:</b> nustatomas Automatinio paleidimo režimas. Jei ant tyrimo juostelių déklo uždedama tyrimo juostelę, matavimas prasidės automatiškai. <b>CYCLE:</b> nustatomas Ciklo pradžios režimas. Jei ant tyrimo juostelių déklo uždedama tyrimo juostelę ir paspaudžiamas mygtukas [START], prasidės matavimo veiksmas.
Timing buzzer	Jei naudojamas laiką nurodantis garsinis signalas, galima tiksliai išmatuoti tyrimo juostelių pamerkimo į pavyzdį trukmę (2 sekundes). Taip gaunami tikslesni matavimo rezultatai. <b>ON:</b> pradėjus matavimą, pasigirsta laiką nurodantis garsinis signalas. <b>OFF:</b> neskleidžia garso. → Žr. 8 veiksmą skyriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiame 2-13 puslapyje.
INIT Meas. No.	<b>ON:</b> kiekvieną kartą, kai instrumentas įjungiamas, matavimo skaičius vėl tampa lygus pradiniam nustatymui „0001“. <b>OFF:</b> net jei instrumentas vėl įjungiamas, bus prisikirtas matavimo skaičius, einantis po ankstesnio.

- Jei nustatymai pakeičiami

Norėdami išsaugoti nustatymus, bakstelékite [SAVE] → [OK].

### 3.2.5 Spausdinimo nustatymų konfigūravimas

Konfigūruokite nustatymus, susijusius su spausdintuvu ir spausdinimu.

**BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Setting] → ▶ → [Print]

Print		2020/08/28 10:21	🖨️
Print ON/OFF	ON	BACK	
Print language	English	SAVE	
No. of sheet	1		
No. of line breaks	2		
Additional data	Meas.No. + Status1		

Prekė	Apaščias (paryškintas: pradinis nustatymas)
Print ON/OFF	Nustatykite, ar automatiškai spausdinti matavimo rezultatą iškart po matavimo. <b>ON:</b> iš karto atspausdinamas. OFF: neišspausdinta. Išsaugotą matavimo rezultatą galima atspausdinti. → Žr. „3.3. Matavimo rezultatas“ 3-20 puslapių.
Print language	English, Deutsch, Italiano, Français, Español, Nederlands, Português, Ελληνικά
No. of sheet	Nustatykite matavimo rezultato lapų, kurie bus spausdinami po matavimo, skaičiu. Nuo 1 iki 3 lapų
No. of line breaks	Nustatykite eilučių lūžių skaičių automatiniam popieriaus tiekimui pasibaigus matavimo rezultato spausdinimui. Galima reguliuoti popieriaus piovimo padėtį. Nuo 0 iki 9 (pradinis nustatymas: 2)
Additional data	Matavimo rezultato pradžioje nustatykite spausdintinę informaciją. Meas.No.: Tik matavimo skaičius <b>Meas.No. + Status1:</b> Matavimo skaičius, matavimo data ir laikas, tyrimo juostelės tipas, instrumento vidaus aplinkos temperatūra <b>Meas.No. + Status2:</b> Matavimo skaičius, matavimo data ir laikas, tyrimo juostelės tipas, instrumento vidaus aplinkos temperatūra, paciento ID

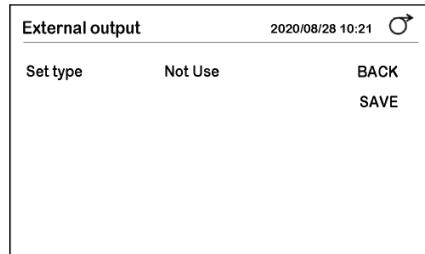
- Jei nustatymai pakeičiami

Norédami išsaugoti nustatymus, bakstelékite [SAVE] → [OK].

### 3.2.6 Ryšio nustatymo konfigūravimas

Konfigūruokite nustatymus, susijusius su ryšiu su išoriniu įrenginiu.

**BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Setting] → ▶ → [External output]



Prekė	Apašas (paryškintas: pradinis nustatymas)
Set type	Nustatykite ryšio sistemą, skirtą bendrauti su išoriniu įrenginiu. <b>Not Use:</b> ryšys su išoriniu įrenginiu neužmegztas. RS-232C: išorinis įrenginys prijungtas prie RS-232C terminalo. ETHERNET: ryšys su LAN užmezgamas per Ethernet kabelį.

- Jei nustatymas pakeičiamas

Norėdami išsaugoti nustatymą, bakstelékite [SAVE] → [OK].

### 3.2.7 Brūkšninio kodo nustatymų konfigūravimas

Nuskaitydami paciento ID iš brūkšninio kodo, nustatykite skaitmenų skaičių.

NUORODA:

Konfigūruokite nustatymus, kai prijungtas pasirenkamas rankinis brūkšninių kodų skaitytuvas.

**BAKSTELĒKITE** [Menu] → [Setting] → ▶ → [Barcode]

Barcode	2020/08/28 10:21	⟳
First digit	1	BACK
No. of digit	18	SAVE

Prekė	Apaščias (paryškintas: pradinis nustatymas)
First digit	Nuo 1-ojo iki 32-ojo skaitmens
No. of digit	Nuo 1 iki 18 skaitmenų

NUORODA:

- Nustatymo pavyzdys  
[First digit]: 3 skaitmuo  
[No. of digit]: 15 skaitmenų  
Tokiu atveju bus nuskaityti ir rodomi keli skaitmenys (nuo 3 iki 17).

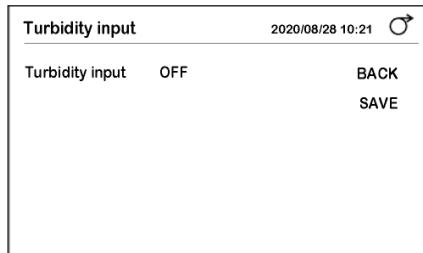
- Jei nustatymai pakeičiami

Norėdami išsaugoti nustatymus, bakstelēkite [SAVE] → [OK].

### 3.2.8 | Drumstumo įvesties nustatymo konfigūravimas

Konfigūruokite nustatymus, susijusius su drumstumo įvestimi.

**BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Setting] → ▶ → [Turbidity input]



Prekė	Apašas (paryškintas: pradinis nustatymas)
Turbidity input	Nustatykite, ar prieš matavimą įvesti pavyzdžio drumstumą. Drumstumas spausdinamas matavimo rezultate. ON: įvedamas drumstumas. OFF: drumstumas neįvedamas.

- Jei nustatymas pakeičiamas  
Norėdami išsaugoti nustatymą, bakstelékite [SAVE] → [OK].

## 3.2.9 Operatoriaus ID funkcijos naudojimas

Jei operatoriaus ID yra užregistruotas, naudotojo ID gali būti atspausdintas matavimo rezultato pabaigoje.

Naudojamos funkcijos gali būti apribotos kiekvienam naudotojui.

### ■ Kai operatoriaus ID funkcija naudojama pirmą kartą

- ① Pirmiausia užregistruokite bent vieną operatoriaus ID.  
→ Žr. „■ Operatoriaus ID registravimas“ 3-13 puslapių.
- ② Įjunkite operatoriaus ID funkciją.  
→ Žr. „■ Operatoriaus ID funkcijos nustatymas“ 3-15 puslapių.

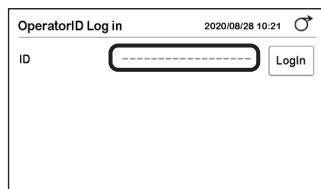
### ■ Prisijungimas

Jei operatoriaus ID funkcija įjungta, paleidę instrumentą turite prireikti jo prisijungti.

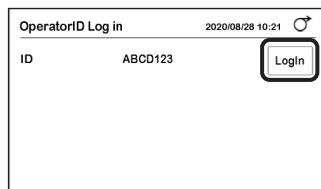
Jei nuo paskutinės operacijos praėjo laiko, turite prisijungti dar kartą.

Kai prisijungiate, jums bus leista naudoti instrumentą.

- ① Bakstelėkite „-----“.
- ② Įveskite operatoriaus ID.
  - Žr. „■ Įvedimas iš raidyno“ 1-26 puslapių.
- ③ Bakstelėkite [OK].



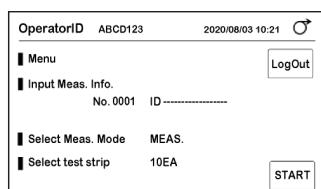
- ④ Bakstelėkite [LogIn].



- Pasirodys ekranas [Stand by].
- Dabar galite naudoti instrumentą.

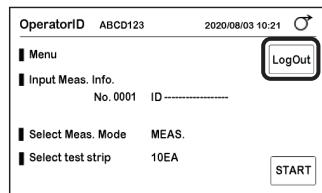
### NUORODA:

Jei nenaudosite instrumento iš anksto nustatyta laikotarpi, būsite automatiškai atjungti. Norédami testi operaciją, prisijunkite dar kartą.



## ■ Atsijungimas

- ❖ ① Bakstelėkite [LogOut].
  - Pasirodys pranešimas „Log out?“.
- ② Bakstelėkite [OK].
  - Pasirodys ekranas [OperatorID log in].

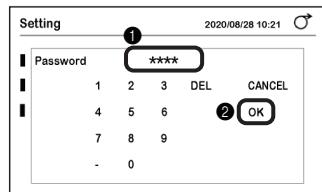


## ■ Slaptažodžio įvedimas

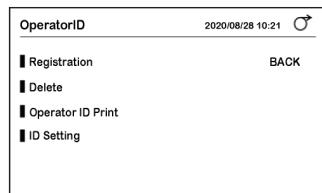
Norėdami nustatyti operatoriaus ID funkciją, turite įvesti slaptažodį.

**BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Setting] → ▶ → ▶ → [OperatorID]

- ① Įveskite slaptažodį.



- Pasirodys ekranas [OperatorID].



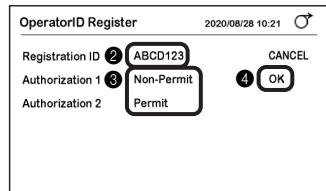
## ■ Operatoriaus ID registravimas

Galite užregistruoti iki 150 operatorių ID.

- BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Setting] → ▶ → ▶ → [OperatorID] → Slaptažodis\* → [Registration]  
\* Žr. „■ Slaptažodžio įvedimas“ 3-12 puslapių.

① Bakstelėkite [-----].

- ② Įveskite naują operatoriaus ID.  
• Iki 18 skaitmenų  
• Žr. „■ Įvedimas iš raidyno“ 1-26 puslapių.



③ Nustatykite įgaliojimą.

Prekė	Apašas (paryškintas: pradinis nustatymas)
Authorization 1	<b>Permit:</b> nustatytas įgaliojimas inicijuoti operatoriaus ID. <b>Non-Permit:</b> nenustatyta.
Authorization 2	<b>Permit:</b> įgaliojimas įgalinti pavyzdžio matavimą nustatomas, net jei įvyksta QC užrakinimas. <b>Non-Permit:</b> nenustatyta.

④ Bakstelėkite [OK].

- Pasirodis pranešimas „Register new ID?“.

⑤ Bakstelėkite [OK].

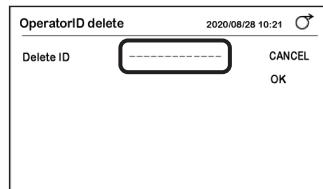
- Operatoriaus ID bus užregistruotas.

## ■ Operatoriaus ID ištrynimas

**BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Setting] → ▶ → ▶ → [OperatorID] → Slaptažodis\* → [Delete]  
\* Žr. „■ Slaptažodžio įvedimas“ 3-12 puslapių.

① Bakstelėkite [-----].

② Įveskite norimą ištrenti operatoriaus ID.  
• Žr. „■ Įvedimas iš raidyno“ 1-26 puslapių.

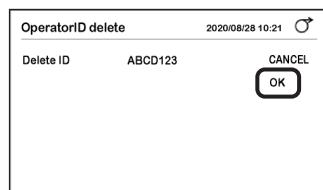


③ Bakstelėkite [OK].

• Pasirodys pranešimas „Delete ID?“.

④ Bakstelėkite [OK].

• Operatoriaus ID bus ištrintas.



## ■ Operatorių ID sąrašo spausdinimas

**BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Setting] → ▶ → ▶ → [OperatorID] → Slaptažodis\* → [Operator ID Print]  
\* Žr. „■ Slaptažodžio įvedimas“ 3-12 puslapių.

• Sąrašas bus atspausdintas.

## ■ Operatoriaus ID funkcijos nustatymas

**BAKSTELĒKITE** [Menu] → [Setting] → ▷ → ▷ → [OperatorID] → Slaptažodis\* → [ID Setting]  
\* Žr. „Slaptažodžio įvedimas“ 3-12 puslapių.

OperatorID		2020/08/28 10:21	⟳
Function	OFF	BACK	
Print	OFF	SAVE	
Time out	90		

Prekė	Apaščias (paryškintas: pradinis nustatymas)
Function	ON: operatoriaus ID funkcija įjungta. <b>OFF:</b> išjungta.
Print	ON: operatoriaus ID spausdinamas ant matavimo rezultato. <b>OFF:</b> neišspausdinta.
Time out	Nustatykite laiką nuo paskutinės operacijos iki automatinio atsijungimo. Intervalas: nuo 0 iki <b>9999</b> sek. (pradinis nustatymas: <b>90</b> , be pasibaigusios skirtojo laiko: 0)

- Jei nustatymai pakeičiami

Norėdami išsaugoti nustatymus, bakstelēkite [SAVE] → [OK].

## 3.2.10 QC užrakinimo funkcijos nustatymas

### ■ Kai naudojama QC užrakinimo funkcija

Jei kontrolinis matavimas neatliekamas iki nustatyto termino, įvyksta QC užrakinimas ir pavyzdžio matavimas uždraudžiamas. Jei atliekamas kontrolinis matavimas, pavyzdžio matavimą galima atliskti dar kartą. Tokiu atveju visada galima gauti tikslius matavimo rezultatus.

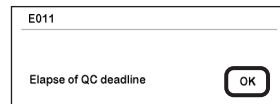
NUORODA:

Jei QC užrakinimo funkcija nenaudojama (pradinis nustatymas), pavyzdžio matavimas neribojamas.

### ■ Kai įvyksta QC užrakinimas

Bus rodoma „E011“.

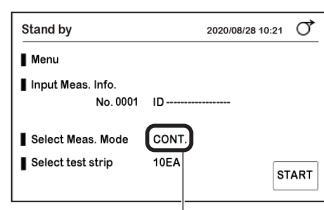
① Bakstelėkite [OK].



- Instrumentas persijungs į Kontrolinio matavimo režimą ir pavyzdžio matavimas nebegalės būti atliekamas.

NUORODA:

- Naudotojai, kurių operatoriaus ID īgalojimas yra 2 Net jei įvyksta QC užrakinimas, pavyzdži vis tiek galima išmatuoti. Tokiu atveju ant matavimo rezultato atspausdinamas pranešimas „COM: W008“. → Žr. „3.2.9. Operatoriaus ID funkcijos naudojimas“ 3-11 puslapiu.



Kontrolinio matavimo režimas

② Atlikite kontrolinį matavimą.

- Žr. „2.9. Kontrolinis matavimas“ 2-20 puslapiu.
- QC užrakinimas bus atšauktas ir bus galima atliskti pavyzdžio matavimą.

### ■ Kai matavimo metu įvyksta QC užrakinimas

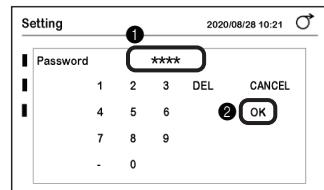
„COM: W008“ bus atspausdintas ant matavimo rezultato.

## ■ QC užrakinimo funkcijos nustatymas

**BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Setting] → ▶ → ▶ → [QC lock-out]

① Įveskite slaptažodį.

② Bakstelėkite [OK].



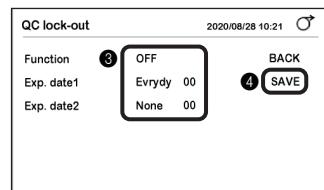
③ Nustatykite elementus.

- Žiūrėkite toliau pateiktą lentelę.

④ Bakstelėkite [SAVE].

⑤ Bakstelėkite [OK].

- Nustatymas bus išsaugotas.

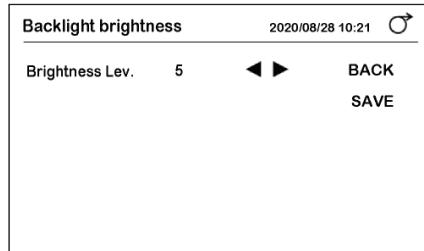


Prekė	A�râsas (paryškintas: pradinis nustatymas)
Function	<p>ON: Naudojama QC užrakinimo funkcija. Jei kontrolinis matavimas neatliekamas per nurodytą laikotarpį, pavyzdžio matavimas draudžiamas.</p> <p>PROMPT: Naudojama QC užrakinimo funkcija. Instrumentas po kiekvieno nustatyto laikotarpio automatiškai persijungia į Kontrolinio matavimo režimą ir praneša atlikti kontrolinį matavimą. Net jei kontrolinis matavimas neatliekamas, pavyzdžio matavimas vėl gali būti atliekamas perjungiant į Iprastą matavimo režimą. Tokiu atveju ant matavimo rezultato atspausdinamas pranešimas „COM: W008“ bus atspausdintas ant matavimo rezultato.</p> <p>OFF: Nenaudojamas.</p>
Exp. date1	Nustatykite dieną ir laiką, kada turi būti atliktas QC užrakinimas. Day: <b>Evrydy</b> , Mon., Tue., Wed., Thu., Fri., Sat., Sun. Time: nuo <b>00:00</b> iki 23:00 val.
Exp. date2	Nustatykite dieną ir laiką, kada turi būti atliktas QC užrakinimas. Jei nebūtina nustatyti QC užrakinimą, nurodykite „None“. Day: <b>None</b> , Evrydy, Mon., Tue., Wed., Thu., Fri., Sat., Sun. Time: nuo <b>00:00</b> iki 23:00 val.

### 3.2.11 Foninio apšvietimo ryškumo nustatymas

Nustatykite foninio apšvietimo ryškumą.

**BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Setting] → ▶ → ▶ → [Backlight brightness]



Prekė	Apaščias (paryškintas: pradinis nustatymas)
Brightness Lev.	Nustatykite foninio apšvietimo ryškumą. Faktinis foninio apšvietimo ryškumas skiriasi priklausomai nuo nustatymo. Intervalas: nuo 0 iki 9 (5: pradinis nustatymas)

- Jei nustatymas pakeičiamas  
Norédami išsaugoti nustatymą, bakstelékite [SAVE] → [OK].

## 3.2.12 Nustatymų informacijos spausdinimas

Spausdinkite esamus instrumento nustatymus.

**BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Setting] → [Print]

● Spaudinio pavyzdys

AE-4070 V01.00		Tyrimo juostelės tipas
2020-05-30 13:45		[prastas matavimas]
User Information		STAT matavimas
Strip Type		Kontrolinis matavimas
MEAS	[ 10EA]	
STAT	[ 10EA]	
CONTROL	[ 10EA]	
Data Type		Įvesties duomenų formatas (Conc: koncentracija, Reflex: atspindys)
MEAS	[Conc]	[prastas matavimas]
STAT	[Conc]	STAT matavimas
CONTROL	[Conc]	Kontrolinis matavimas
Date Type	[YYYY-MM-DD]	Datos formatas
Language	[English]	Kalba
Introduce Mode	[Auto]	Eksplotavimo režimas
Buzzer	[ ON]	Laiką nurodantis garsinis signalas
Abnormal Marking	[ ON]	Neprasto pavyzdžio žymėjimas
Meas No. Reset	[OFF]	Matavimo skaičiaus inicijavimas
Printer	[ ON]	Spausdintuvu naudojimas
Copies	(1)	Spausdinamų matavimo rezultato lapų skaičius
Line Feed	(1)	Eilucių lūžių skaičius pasibaigus spausdinimui
Header	[+Condition]	Papildomi duomenys
COM Use Setting	[ Not use]	Ryšio naudojimas
Barcode		Brūkšninio kodo nustatymai
Starting Digit	[ 1]	Pirmasis skaitmuo, skirtas nuskaityti brūkšninį kodą
Reading Digit	[18]	Brūkšninio kodo skaitmenų skaičius
Print language	[English]	Spausdinimo kalba
Touch panel Brightness	[5]	Foninio apšvietimo ryškumas
Operator ID	[ ON]	Operatoriaus ID funkcijos naudojimas *1
Operator ID Time-out	[ 90]	Operatoriaus ID skirtasis laikas *1
Operator ID Result	[OFF]	Operatoriaus ID spausdinimas *1
QC lock-out intervals		
Date	[ 0]	QC užrakinimo gal. data1 *2
Hour	[ 0]	
Date	[ 8]	QC užrakinimo gal. data2 *2
Hour	[ 0]	
QC lock-out	[ ON]	QC užrakinimo naudojimas *2
Turbidity input	[ OFF]	Drumstumo įvesties naudojimas

\*1: Spausdinama, kai operatoriaus ID funkcija įjungta.

\*2: Spausdinama, kai QC užrakinimo funkcija įjungta arba nustatyta į PROMPT.

### 3.3

## Matavimo rezultatas

Galima išsaugoti iki 520 matavimo rezultatų (bendras įprastų, STAT, kontrolinių ir tikrinamujų matavimų skaičius). Galima ieškoti konkretaus matavimo rezultato ir jį atspausdinti iš spausdintuvo arba siųsti į išorinį įrenginį.

#### NUORODA:

Jei atmintis prisipildo, seniausias matavimo rezultatas ištrinamas, kad būtų išsaugotas naujas matavimo rezultatas.

### ■ Matavimo rezultato paieška

**BAKSTELĖKITE** [Menu] → [Measurement result]

#### ① Nustatykite ieškos sąlygas.

- Žiūrėkite toliau pateiktą lentelę.

Search measurement result			2020/08/28 10:21	✖
Start date	2020 08 27	BACK		
End date	2020 08 27	SEARCH		
Meas.Mode	ALL			
Sample type	ALL			
Meas. Result	ALL			

Prekė	Aprašas (paryškintas: pradinis nustatymas)										
Start date	Nustatykite matavimo datos apimtį. Nustatykite tą pačią [Start date] ir [End date] arba nustatykite vėlesnę [End date]. Pradinis nustatymas yra dabartinė data.										
End date											
Meas.Mode	Nustatykite matavimo režimą. <b>ALL:</b> Visi matavimai <b>MEAS.:</b> Įprastas matavimas <b>STAT:</b> STAT matavimas <b>CONT.:</b> Kontrolinis matavimas										
Sample type	Nustatykite ieškos sąlygas. Šis elementas įjungtas, kai [Meas.Mode] yra [MEAS.] arba [STAT].  <b>ALL:</b> visi matavimo rezultatai  Meas.No.: matavimo rezultatas nurodytas matavimo skaičiumi Jei pasirinktas [Meas.No.], nustatykite matavimo skaičiaus apimtį į [Start] ir [End]. <table border="1"><tr><td>Sample type</td><td>Meas.No.</td></tr><tr><td>Start</td><td>0001</td></tr><tr><td>End</td><td>0001</td></tr></table> Patient ID: matavimo rezultatas, nurodytas paciento ID Jei pasirinktas [Patient ID], įveskite paciento ID. Paciento ID galima įvesti nuskaitant brūkšninių kodų naudojant pasirenkamą rankinių brūkšninių kodų skaitytuvą. <table border="1"><tr><td>Sample type</td><td>Patient ID</td></tr><tr><td>ID</td><td>12345678901234567A</td></tr></table>	Sample type	Meas.No.	Start	0001	End	0001	Sample type	Patient ID	ID	12345678901234567A
Sample type	Meas.No.										
Start	0001										
End	0001										
Sample type	Patient ID										
ID	12345678901234567A										
Meas. Result	<b>ALL:</b> visi matavimo rezultatai <b>Normal:</b> įprasti matavimo rezultatai <b>Abnormal:</b> matavimo rezultatai su neįprasto pavyzdžio ženklu arba matavimo rezultatai su neįprastos spalvos ženklu										

- ② Bakstelėkite [SEARCH].

Search measurement result		2020/08/28 10:21	♂
Start date	2020 06 28	BACK	
End date	2020 08 27	<b>SEARCH</b>	
Meas.Mode	Normal Meas.		
Sample type	ALL		
Meas. Result	ALL		



- Bus rodomas paieškos rezultatas.

NUORODA:

- „E007 Data not found“  
Sąlygas atitinkančio matavimo rezultato néra.  
Bakstelėkite [OK].

Search result		2020/08/28 10:21	♂
<input checked="" type="checkbox"/>	All		
<input checked="" type="checkbox"/>	No.0001 ID01234567891234567A	BACK	
<input checked="" type="checkbox"/>	No.0002 ID01234567891234567B	Print	
<input checked="" type="checkbox"/>	No.0003 ID01234567891234567C		
<input checked="" type="checkbox"/>	No.0005 ID01234567891234567E	Send	
<input checked="" type="checkbox"/>	No.0007 ID01234567891234567G	◀ 001 / 002 ▶	

## ■ Matavimo rezultato spausdinimas



- ① Pasirinkite matavimo rezultatą.
- Šviesai mėlynas: pasirinktas  
Balta: pasirinkimas panaikintas
  - Iš pradžių parenkami visi matavimo rezultatai. Po kiekvieno matavimo rezultato bakstelėjimo, matavimo rezultatas yra pasirenkamas arba jo pasirinkimas panaikinamas.
  - Bakstelėkite langelį [All], kad pažymėtumėte visus arba atšauktumėte visų pažymėjimą.  
Pažymėjus langelį [All]: visų rezultatų pažymėjimas atšaukiamas  
Nepažymėjus langelio [All]: pažymimi visi rezultatai

Search result		2020/08/28 10:21	♂
<input checked="" type="checkbox"/>	All		
<input checked="" type="checkbox"/>	No.0001 ID01234567891234567A	BACK	
<input checked="" type="checkbox"/>	No.0002 ID01234567891234567B	Print	
<input checked="" type="checkbox"/>	No.0003 ID01234567891234567C		
<input checked="" type="checkbox"/>	No.0005 ID01234567891234567E	Send	
<input checked="" type="checkbox"/>	No.0007 ID01234567891234567G	◀ 001 / 002 ▶	

NUORODA:

- Langelis [All] nepažymimas, jei nepažymėtas bent vienas rezultatas.

- ② Bakstelėkite [Print].
- Matavimo rezultatas bus atspausdintas.

## ■ Matavimo rezultato siuntimas į išorinį įrenginį



- ① Pasirinkite matavimo rezultatą.
  - Šviesiai mėlynas: pasirinktas  
Balta: pasirinkimas panaikintas
  - Iš pradžių parenkami visi matavimo rezultatai. Po kiekvieno matavimo rezultato bakstelėjimo, matavimo rezultatas yra pasirenkamas arba jo pasirinkimas panaikinamas.
  - Bakstelėkite langelį [All], kad pažymėtumėte visus arba atšauktumėte visų pažymėjimą.  
Pažymėjus langelį [All]: visų rezultatų pažymėjimas atšaukiamas  
Nepažymėjus langelio [All]: pažymimi visi rezultatai

Search result	2020/08/28 10:21	♂
<input checked="" type="checkbox"/> All		
<input checked="" type="checkbox"/> No.0001 ID01234567891234567A		
<input checked="" type="checkbox"/> No.0002 ID01234567891234567B		
<input checked="" type="checkbox"/> No.0003 ID01234567891234567C		
<input checked="" type="checkbox"/> No.0005 ID01234567891234567E		
<input checked="" type="checkbox"/> No.0007 ID01234567891234567G ◀ 001 / 002 ▷		
<input type="button" value="BACK"/>	<input type="button" value="Print"/>	<input type="button" value="Send"/>

NUORODA:

- Langelis [All] nepažymimas, jei nepažymėtas bent vienas rezultatas.
- ② Bakstelėkite [Send].
  - Matavimo rezultatas bus išsiųstas.

### 3.4.1 Istorijos paieška

Ieškokite matavimo rezultato, įvykusio per tam tikrą laikotarpi.

- Matavimo rezultate yra neįprasta vertė (išmatuota vertė su „\*“)
- Matavimo rezultatas, gautas, kai matavimo metu įvyko nukrypimas nuo normos (matavimo rezultatas su „?“)

Surastą matavimo rezultatą galima atspausdinti.

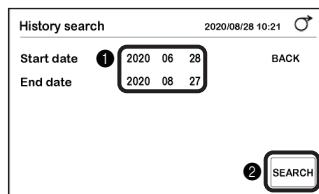
#### ■ Istorijos paieška

**BAKSTELĒKITE** [Menu] → [History] → [History search]

① Nustatykite matavimo datos apimtį.

- Nustatykite tą pačią [Start date] ir [End date] arba nustatykite vėlesnę [End date].

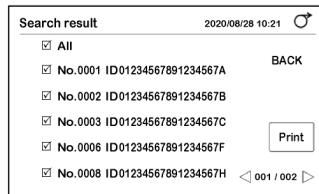
② Bakstelēkite [SEARCH].



- Bus rodomas paieškos rezultatas.

NUORODA:

- „E007 Data not found“  
Sąlygas atitinkančio matavimo rezultato nėra.  
Bakstelēkite [OK].



## ■ Istorijos spausdinimas

- ❖ ① Pasirinkite matavimo rezultatą.
  - Šviesiai mėlynas: pasirinktas  
Balta: pasirinkimas panaikintas
  - Iš pradžių parenkami visi matavimo rezultatai. Po kiekvieno matavimo rezultato bakstelėjimo, matavimo rezultatas yra pasirenkamas arba jo pasirinkimas panaikinamas.
  - Bakstelėkite langelį [All], kad pažymėtumėte visus arba atšauktumėte visų pažymėjimą.
  - Pažymėjus langelį [All]: visų rezultatų pažymėjimas atšaukiamas
  - Nepažymėjus langelio [All]: pažymimi visi rezultatai

### NUORODA:

- Langelis [All] nepažymimas, jei nepažymėtas bent vienas rezultatas.

- ② Bakstelėkite [Print].
  - Bus pradėtas spausdinimas.

Search result		2020/08/28 10:21	♂
<input checked="" type="checkbox"/>	All		BACK
<input checked="" type="checkbox"/>	No. 0001 ID01234567891234567A		
<input checked="" type="checkbox"/>	No. 0002 ID01234567891234567B		
<input checked="" type="checkbox"/>	No. 0003 ID01234567891234567C		
<input checked="" type="checkbox"/>	No. 0006 ID01234567891234567F		
<input checked="" type="checkbox"/>	No. 0008 ID01234567891234567H	◁ 001 / 002 ▷	Print

## 3.4.2 Trikčių sąrašo spausdinimas

Atsispausdinkite instrumente atsiradusią trikčių skaičių ir datą bei laiką. Išspausdinama iki 20 trikčių.

**BAKSTELÉKITE** [Menu] → [History] → [Print trouble list]

- Bus pradėtas spausdinimas.

- Spaudinio pavyzdys

2020-07-10 13:05
2020-06-29 10:45
T 1 O 2
2020-06-29 10:45
T 1 7 1
.
.
.
2020-06-29 10:45
T 1 2 3

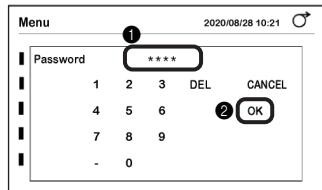
## 3.5 Inicijavimas

Inicijuokite instrumento informacijos nustatymą.

**BAKSTELĒKITE** [Menu] → [Initialize]

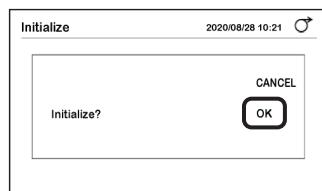
① Įveskite slaptažodį.

② Bakstelēkite [OK].



③ Bakstelēkite [Parameter].

- Pasirodys pranešimas „Initialize?“.



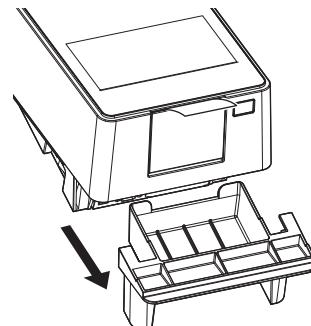
④ Bakstelēkite [OK].

- Prasidės inicijavimas.

⑤ Ištraukite ir išimkite atliekų dėžę.

⑥ Isitikinkite, kad nėra naudotų tyrimo juostelių.

- Jei yra tyrimo juostelių, jas išmeskite.

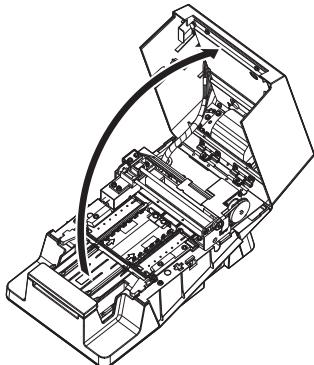


⑦ Iđėkite atliekų dėžę atgal į instrumentą.

---

## 1 Patikrinkite tiektuvą.

- ① Rankomis laikydami už priežiūros dangčio šonų, patraukite priekinę priežiūros dangčio dalį.  
• Užraktas atsilaisvins, kai pasigirs spragtelėjimas.



## 3.6 Priežiūra

Jei reikia, sureguliuokite instrumentą.

Situacija	Veiksma
<ul style="list-style-type: none"><li>Jei tikrinamojo matavimo rezultatai yra tokie: nustatoma, kad atspindys nepatenka į etaloninių verčių intervalą ir manoma, kad instrumente įvyko sutrikimas</li></ul>	→ Žr. „3.6.1. Optinio reguliavimo atlikimas“ 3-27 puslapiai.
<ul style="list-style-type: none"><li>Jei matavimo metu dažnai rodoma „W004“</li></ul>	→ Žr. „3.6.2. Spalvos ir W004 pranešimo atsiradimo koregavimas“ 3-29 puslapiai.

NUORODA:

- Periodinė priežiūra (kiekvienos dalies valymas arba terminio išrašymo popieriaus keitimas)  
→ Žr. „4 skyrius. Priežiūra“ 4-1 puslapiai.

### 3.6.1 Optinio reguliavimo atlikimas

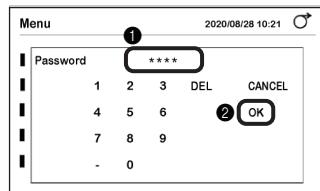
Jei tikrinamojo matavimo rezultatai rodo, kad atspindys nepatenka į etaloninių verčių intervalą ir manoma, kad instrumente įvyko sutrikimas, atlikite optinį reguliavimą.

**BAKSTELĒKITE** [Menu] → [Maintenance]

#### 1 Iveskite slaptažodį.

- ① Iveskite slaptažodį.

- ② Bakstelēkite [OK].



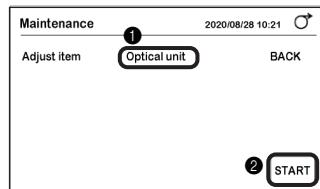
#### 2 Atlikite optinį reguliavimą.

- ① Įsitikinkite, kad [Adjust item] nustatytas į [Optical unit].

NUORODA:

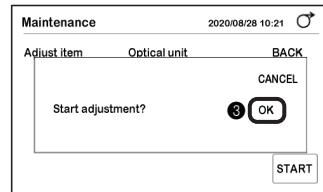
Jei rodoma [Color & W004], bakstelēkite, kad perjungtumėte į [Optical unit].

- ② Bakstelēkite [START].



③ Bakstelėkite [OK].

- Bus pradėtas optimis reguliaivimas ir bus rodomas pranešimas „Adjusting...“.



● Pasibaigus reguliaivimui

- Sureguliuota vertė bus išsaugota, o ekranas grįš į 2-① veiksmą.
- Bus išspausdintas reguliaivimo įrašas „Optical adjust OK“.

**PASTABA:**

Jei rodoma „T180“

Žr. „T180“ skyriuje „Trikčių priežastys ir sprendimai“, esančiam 5-10 puslapyje.

### 3 | Patikrinkite instrumento veikimą.

① Atlikite tikrinamajį matavimą.

- Žr. „2.10. Tikrinamasis matavimas“ 2-24 puslapiai.

② Išitinkite, kad kiekvieno matavimo rezultato bangos ilgio atspindžio koeficientas yra etaloninių verčių intervale.

● Jei atspindžio koeficientas yra intervale

- Instrumentas veikia įprastai.

● Jei atspindžio koeficientas yra už intervalo ribų

- Jei atspindys yra už 9 veiksmo, esančio 2-27 puslapyje, intervalo ribų, instrumento veikimas yra sutrikęs. Susisiekite su savo platintoju.

## 3.6.2 Spalvos ir W004 pranešimo atsiradimo koregavimas

Jei dažnai rodomas pranešimas „W004“, net jei tyrimo juostelės tinkamai pamerktos į pavyzdį, penkis kartus nepertraukiamai išmatuokite išvalytą (arba jonų mainų) vandenį, kad instrumentą būtų galima sureguliuoti taip, kad neatsirastų pranešimas „W004“.

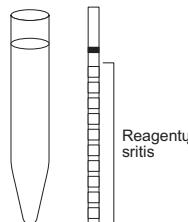
### SVARBU:

- Veiksmai prieš pradedant reguliuoti instrumentą  
Jei atliekate koregavimus W004 išvengti, tuo pačiu metu koreguojamas ir spalvų tonas. Prieš atlikdami operaciją, būtinai susisiekite su savo platintoju.
- Tyrimo juostelės tipas  
Naudokite tyrimo juostelę, nurodytą [Normal Meas.] skiltyje, esančioje ekrane [Select test strip].  
→ Žr. „2.4. Tyrimo juostelių pasirinkimas“ 2-7 puslapių.

Reikalingi elementai: išvalytas vanduo (arba jonų mainų vanduo), tyrimo juostelės (5, žr. [SVARBU]), apsauginės pirštinės

### 1 Paruoškite išvalytą (arba jonų mainų) vandenį.

- ① Į butelį supilkite išvalytą (arba jonų mainų) vandenį.
  - Paruoškite pakankamą kiekį, kad būtų galima pamerkti visą tyrimo juostelės reagentų sričių.



### 2 Paruoškite tyrimo juosteles.

#### NUORODA:

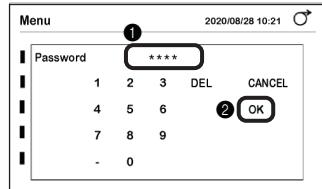
Žr. 3 veiksmą skyriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiamame 2-11 puslapyje.

### 3 | Įveskite slaptažodį.

**BAKSTELĒKITE** [Menu] → [Maintenance]

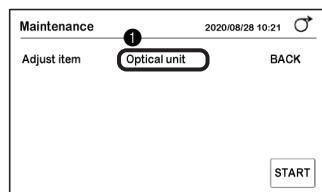
- ① Įveskite slaptažodį.

- ② Bakstelēkite [OK].



### 4 | Pradėkite koregavimą.

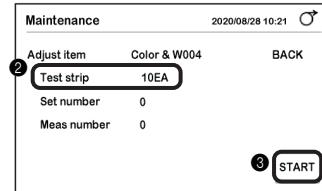
- ① Bakstelēkite [Optical unit], kad pasirinktumėte [Adjust item].  
• Bus rodoma [Color & W004].



- ② Įsitikinkite, kad [Test strip] skiltyje rodoma tyrimo juostelė yra to paties tipo kaip ir turima tyrimo juostelė.

#### NUORODA:

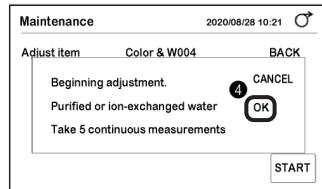
Tyrimo juostelė, nurodyta [Normal Meas.] skiltyje, esančioje ekrane [Select test strip], nustatyta kaip [Test strip].



- ③ Bakstelēkite [START].

- ④ Bakstelēkite [OK].

- Pradės skambėti laiką nurodantis garsinis signalas.



## 5 | Pamerkite tyrimo juosteles į išvalytą (arba jonų mainų) vandenį.

NUORODA:

Žr. veiksmus nuo 6 iki 8 skyriuje „2.7.1. Matavimas Automatinio paleidimo režimu [pradinis nustatymas]“, esančiamė 2-12 puslapyje.

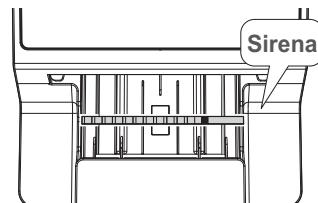
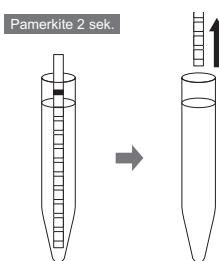
- ① Lėtas pypsėjimas  
Paruoškite tyrimo juostelę.
- ② Greitas pypsėjimas  
Pamerkite tyrimo juostelę į išvalytą (arba jonų mainų) vandenį (2 sekundes).
- ③ Ištraukite tyrimo juostelę, kai garsinis signalas nustoja skambėti.
- ④ Nuo tyrimo juostelės pašalinkite drėgmės perteklių nuvalydam i taipyklos kraštą.
  - Aptikimo tyrimo juostelė bus nedelsiant pradėta tiekti.
- ⑤ Uždékite tyrimo juostelę ant tyrimo juostelių dėklo.
  - Po aptikimo tyrimo juostelė bus nedelsiant pradėta tiekti.
- ⑥ Tuo pačiu metodu išmatuokite likusias keturias tyrimo juosteles.
  - Grįžkite prie procedūros 5-① veiksmo.

NUORODA:

Reguliuojant pasirodo ekranas, parodytas dešinėje esančiamė paveikslėlyje.

Prekė	Aprašas
Set number	Rodomas idėtų tyrimo juostelių skaičius.
Meas number	Rodomas baigtų matavimų skaičius.
Mygtukas [STOP]	Sustabdo reguliavimą.

Pamerkite 2 sek.



Maintenance		2020/08/28 10:21	♂
Adjust item	Color & W004		<input type="button" value="STOP"/>
Test strip	10EA		
Set number	3		
Meas number	1		

---

## **6 | Patikrinkite reguliavimo įrašą.**

Reguliavimas baigiasi, kai baigiasi visų tyrimo juostelių matavimas.

- Jei išspausdinamas koregavimo įrašas „Color & W004 OK“
- Koregavimas baigiamas įprastai. Sureguliuota vertė išsaugoma, o ekranas grąžinamas į 4-② veiksmą.
- Jei rodomas pranešimas „Please readjust“
  - Bakstelėkite [OK], kad grįžtumėte į 4-③ veiksmo procedūrą.
  - Jei vėl pasirodys tas pats pranešimas, susisiekite su savo platintoju.

**NUORODA:**

- Jei rodomas pranešimas „Different test strip is used“

Tinkama tyrimo juostelė nenaudojama. Naudokite tyrimo juostelę, nurodytą [Normal Meas.] skiltyje, esančioje ekrane [Select test strip], ir atlikite veiksmą dar kartą. Šitikinkite, kad visa tyrimo juostelės reagentų sritis pamerkta į išvalytą (arba Jonų mainų) vandenį.

Šiame skyriuje aprašoma, kaip išvalyti kiekvieną instrumento dalį ir kaip pakeisti terminij įrašymo popieriu.

## 4.1

## Priežiūros dažnis

Toliau esančioje lentelėje parodytos vietos, kurioms reikia priežiūros, ir nurodytas priežiūros laikas. Remkitės šia lentele atlikdami periodinę priežiūrą.



- Mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Atskirkite panaudotas tyrimo juosteles ir valymo įrangą nuo bendruų atliekų ir išmeskite pagal biologiškai pavojingų atliekų vienos taisykles.

Ispėjimas	Priežiūra	Dažnis	Puslapis
	Tiektuvo valymas	Po matavimo kiekvieną dieną	4-2
	Atliekų dėžės valymas	Po maždaug 100 matavimų	4-11
	Terminio įrašymo popieriaus keitimas	Po maždaug 450 matavimų	4-12

## 4.2 Kasdienė priežiūra

### 4.2.1 Tiektuvo valymas

Baigę dienos matavimus, išvalykite tiektuvą.



- Mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Atskirkite panaudotas apsaugines pirštines nuo bendrujų atliekų ir išmeskite pagal biologiskai pavojingų atliekų vietas taisykles.

#### PASTABA:

Nevalykite tyrimo juostelių dėklo organiniais tirpikliais, tokiais kaip alkoholis ar skiedikliai. Valymui nenaudokite ultragarsinio. Dėl to tyrimo juostelių dėklas gali deformuotis arba išblukti irapti netinkamas naudoti.

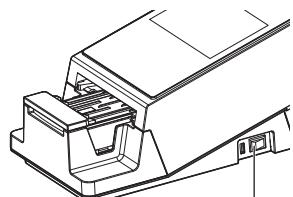
Reikalingi elementai: alkoholis (nešimo rankenai sterilizuoti), šluostė ir apsauginės pirštinės

#### ■ Tiektuvo dalių atjungimas

##### 1 Išjunkite maitinimą.

① Išsitikinkite, kad rodomas ekranas [Stand by].

② Išjunkite maitinimo jungiklį.



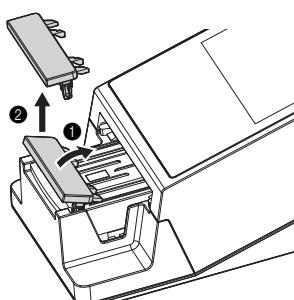
Turi matytis O  
pusė.



##### 2 Atjunkite nešimo rankeną.

① Laikykite už keturių nešimo rankenos kampų ir šiek tiek pakreipkite į priekį.

② Lėtai pakelkite.

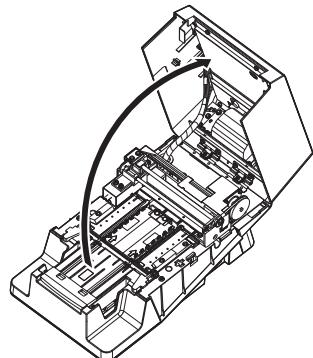


### 3 | Atidarykite priežiūros dangtį.

- ① Rankomis laikydami už priežiūros dangčio šoną, patraukite priekinę priežiūros dangčio dalį.
  - Užraktas atsilaisvins, kai pasigirs spragtelėjimas.
- ② Lėtai atidarykite priežiūros dangtį, kol jis bus beveik vertikaliai padėtyje.



Nelieskite variklio, kuris gali būti karštas.

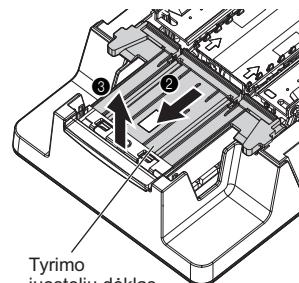


### 4 | Nuimkite tyrimo juostelių dėklą.

- ① Įsitikinkite, kad tyrimo juostelių dėkle neliko tyrimo juostelių.
- ② Pastumkite tyrimo juostelių dėklą į priekį.
  - Užraktas atsilaisvins, kai pasigirs spragtelėjimas.
- ③ Lėtai pakelkite tyrimo juostelių dėklą.

**PASTABA:**

Būkite atsargūs, kad neišsklaidytumėte ant tyrimo juostelių dėklo susikaupusio šlapimo pertekliaus.

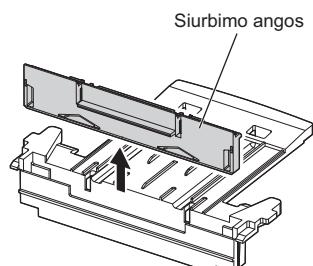


### 5 | Atjunkite siurbimo angas.

- ① Iš tyrimo juostelių dėklo patraukite siurbimo angas tiesiai į viršų, kad jas atjungtumėte.

**PASTABA:**

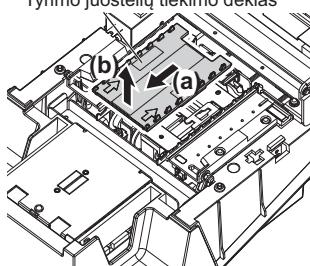
Būkite atsargūs, kad neišsklaidytumėte šlapimo pertekliaus, kuris kaupiasi siurbimo angose.



## 6 | Nuimkite tyrimo juostelių tiekimo dėklą.

- ① Šiek tiek paslinkite tyrimo juostelių tiekimo dėklą į priekį (a) ir pakelkite jį aukštyn (b).

Tyrimo juostelių tiekimo dėklas

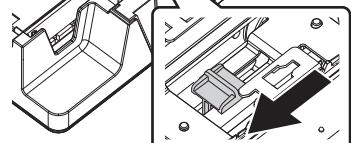
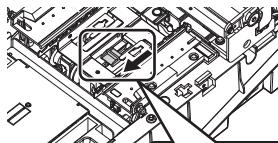


## 7 | Atjunkite tiekimo svirtį.

- ① Pastumkite užrakto jungiklį į priekį.

**PASTABA:**

Nespauskite užrakto jungiklio ir nenaudokite jo per daug jėgos. Galite sukelti deformaciją ir trukdyti sklandžiai tiekti tyrimo juosteles.

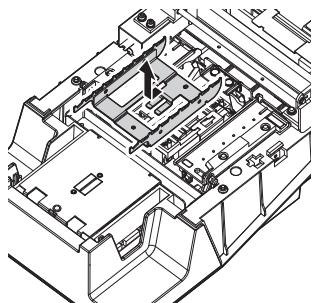


Užrakto jungiklis (baltais)

- ② Šiek tiek pakelkite tiekimo svirties priekį ir ištraukite (i priekį), vengdami aplinkinių dalių.

**PASTABA:**

Atsargiai nuimkite tiekimo svirtį, nes ji lengvai išsikraipo.



## ■ Dalių ir stalo valymas

### 1 | Sterilizuokite ir nuvalykite nešimo rankeną.

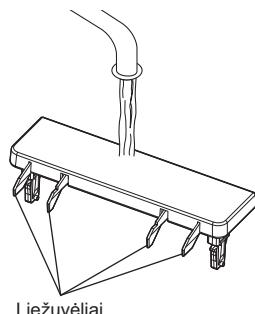
① Sterilizuokite nešimo rankeną alkoholiu.

② Nuplaukite vandeniu.

#### PASTABA:

Atsargiai nuvalykite bet kokius nešvarumus nuo liežuvėlių. Bet kokia likutinė tarša gali trukdyti sklandžiai tiekti tyrimo juosteles.

③ Nuvalykite drėgmę šluoste ir leiskite išdžiūti.



Liežuvėliai

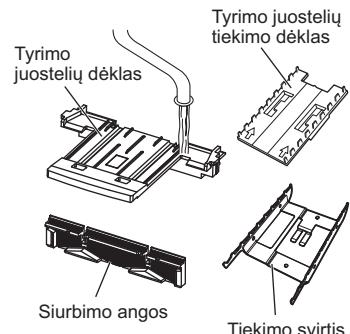
### 2 | Likusias dalis nuplaukite vandeniu.

#### PASTABA:

- Nevartokite alkoholio. Tyrimo juostelių déklą gaunamų juostelių jutiklio langas gali būti drumstas ir tyrimo juostelės gali būti netinkamai nustatytos.
- Nebraižykite dalių. Jei dalys subraižyti, tyrimo juostelių tiekimas gali sutrikti.

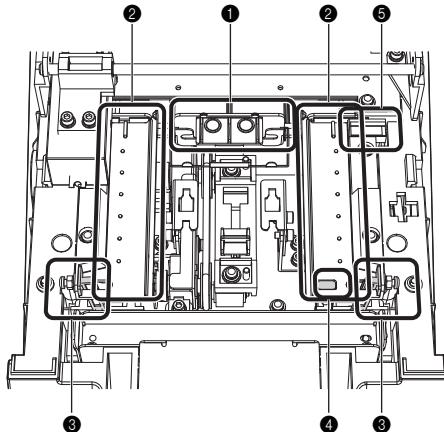
① Vandeniu nuplaukite tyrimo juostelių déklą, siurbimo angas, tyrimo juostelių tiekimo déklą ir tiekimo svirtį.

② Nuvalykite drėgmę šluoste ir leiskite išdžiūti.



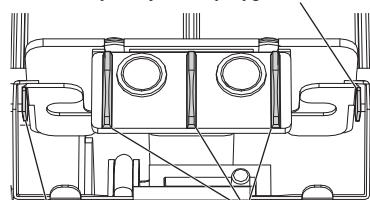
### **3 | Nuvalykite stalą.**

Nuvalykite nešvarumus nuo kiekvienos stalo dalies švaria šluoste.



- ①** Nuvalykite tyrimo juostelių išlygiavimo svirtis ir tyrimo juostelių kreipiklius ant fotometrinės lentelės.

Tyrimo juostelių išlygiavimo svirtis

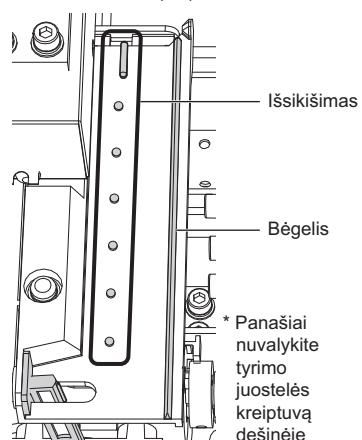


Tyrimo juostelių išlygiavimo svirtis

Tyrimo juostelių kreiptuvai

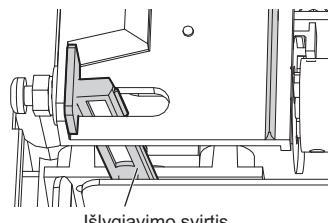
- ②** Nuvalykite bėgelį ir iškyšas ant dešiniojo ir kairiojo tyrimo juostelių kreiptuvų.

● Tesztcsíkvezető (bal)



③ Nuvalykite išlygiavimo svirtis.

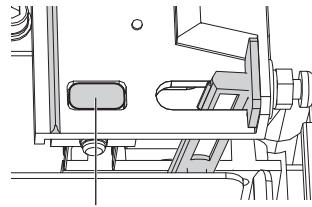
● Išlygiavimo svirtis (kairėje)



Išlygiavimo svirtis

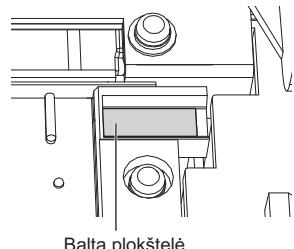
\* Panašiu būdu nuvalykite dešinėje esančią išlygiavimo svirtį

④ Išvalykite jėinančių juostelių jutiklio langą.



Jėinančių juostelių jutiklio langas

⑤ Nuvalykite baltą plokštelię.

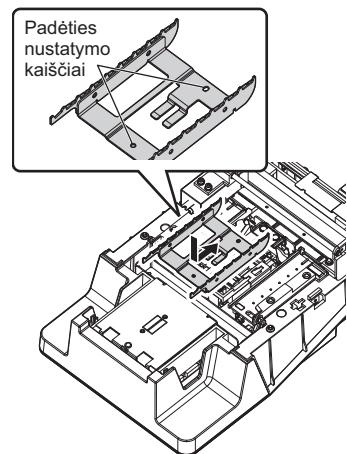


Balta plokštelė

## ■ Tiektuvo dalių tvirtinimas

### 1 Pritvirtinkite tiekimo svirtį.

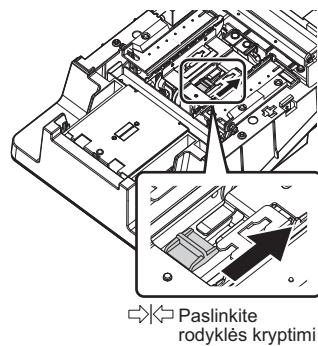
- ① Patikrinkite tiekimo svirties padėtį (žr. paveikslėlį dešinėje).
- ② Sulygiuokite 2 tiekimo svirties skylutes su padėties nustatymo kaiščiais instrumente ir jas užfiksukite.
- ③ Įsitikinkite, kad tiekimo svirtis nustatyta horizontaliai.



- ④ Stumkite užrakto jungiklį į galą, kol pasigirs spragtelėjimas.

#### PASTABA:

Nespauskite užrakto jungiklio ir nenaudokite jo per daug jėgos. Galite sukelti deformaciją ir trukdyti sklandžiai tiekti tyrimo juosteles.



↗↖ Paslinkite rodyklės kryptimi

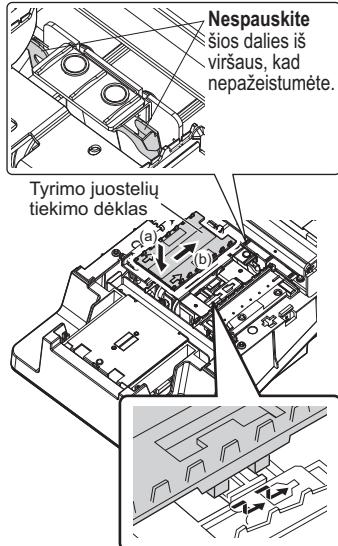
## 2 | Pritvirtinkite tyrimo juostelių tiekimo dėklą.

- ① Tyrimo juostelių tiekimo dėklą laikykite taip, kaip parodyta dešinėje.

### PASTABA:

Patikrinkite, ar du ženklai ant tyrimo juostelių tiekimo dėklo yra:

- viršutinėje pusėje;
- nukreipti į instrumento galinę dalį.



- ② Ikiškite tyrimo juostelių tiekimo dėklo apačioje esančius liežuvėlius į instrumento angas (a) ir tvirtai pastumkite į galą (b).

### PASTABA:

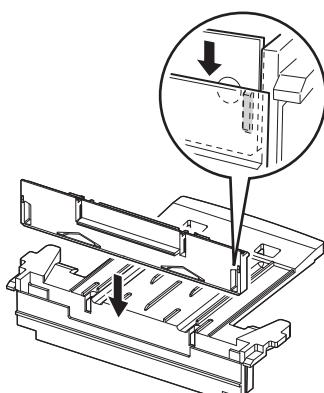
Sulygiuodami tyrimo juostelių tiekimo dėklo liežuvėlius su įrenginio angomis, ne tik nuleiskite dėklą tiesiai iš viršaus, bet ir stumkite dėklą į galą.

## 3 | Pritvirtinkite siurbimo angas prie tyrimo juostelių dėklo.

- ① Ikiškite siurbimo angas į tyrimo juostelių dėklą.  
• Stumkite tol, kol dėklas statmenai palies pagrindą.
- ② Isitirkinkite, kad kairysis ir dešinysis siurbimo angų grioveliai yra visiškai uždengti.

### PASTABA:

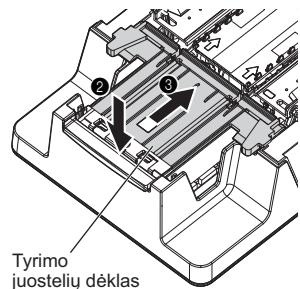
Jei siurbimo angos yra pakeltos virš tyrimo juostelių dėklo, tyrimo juostelės nebūs tinkamai tiekiamos ir gali užstrigtī arba sukelti kitų problemų.



---

#### 4 | Pritvirtinkite tyrimo juostelių dėklą.

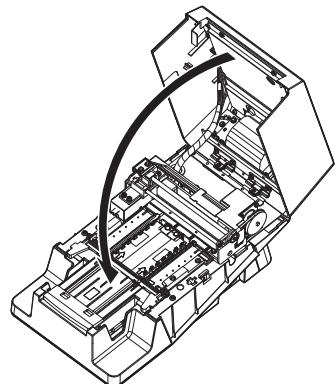
- ① Isitikinkite, kad 2 liežuvėliai yra tyrimo juostelių dėklo apačioje.
- ② Sulygiuokite tyrimo juostelių dėkle esančius liežuvėlius su instrumento angomis ir įkiškite jas į instrumentą.
- ③ Stumkite į galą, kol pasigirs spragtelėjimas.



---

#### 5 | Uždarykite priežiūros dangtį.

- ① Lėtai uždarykite priežiūros dangtį.
- Galiausiai paspauskite ir užfiksuojite priežiūros dangtelį, kol pasigirs spragtelėjimas.



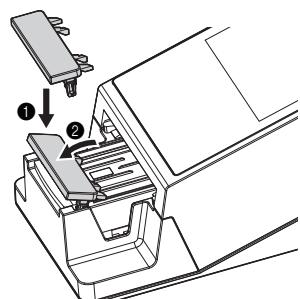
---

#### 6 | Pritvirtinkite nešimo rankeną.

- ① Ikiškite 2 juodus nešimo rankenos liežuvėlius į instrumento angas.
- ② Stumkite, kol pasigirs spragtelėjimas.

**PASTABA:**

Isitikinkite, kad nešimo rankena nėra pakreipta.



## 4.2.2 Atliekų dėžės valymas

Pasibaigus dienos matavimui, panaudotas tyrimo juosteles išmeskite ir sterilizuokite bei išvalykite atliekų dėžę.



- Mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Atskirkite panaudotus tyrimo juosteles ir apsaugines pirštines nuo bendruų atliekų ir išmeskite pagal biologiškai pavojingą atliekų vietas.

### PASTABA:

Nesterilizuokite ir nevalykite atliekų dėžės organiniais tirpikliais, pvz., skiedikliais. Valymui nenaudokite ultragarsinio. Dėl to atliekų dėžė gali deformuotis arba išblukti ir tapti netinkama naudoti.

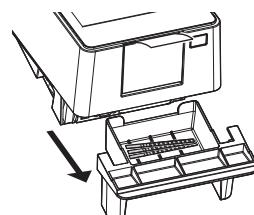
#### NUORODA:

Atliekų dėžė prisipildo po maždaug 100 matavimų.

Reikalingi elementai: alkoholis, šluostė ir apsauginės pirštinės

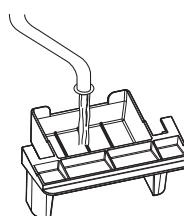
### 1 Išmeskite panaudotas tyrimo juosteles.

- ① Isitikinkite, kad rodomas ekranas [Stand by]. Arba isitikinkite, kad maitinimas išjungtas.
- ② Ištraukite atliekų dėžę horizontaliai ir atjunkite.
- ③ Išmeskite panaudotas tyrimo juosteles.



### 2 Sterilizuokite ir išvalykite atliekų dėžę.

- ① Sterilizuokite atliekų dėžę alkoholiu.
- ② Nuplaukite vandeniu.
- ③ Nuvalykite drėgmę šluoste ir leiskite išdžiūti.

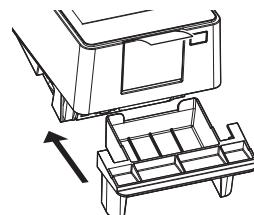


### 3 Pritvirtinkite atliekų dėžę.

- ① Idėkite atliekų dėžę atgal į instrumentą.

### PASTABA:

- Isitikinkite, kad atliekų dėžė sumontuota tinkamai, be jokių tarpu.
- Ant atliekų dėžės dugno nedékite servetėlés. Dėl to gali kilti problemų.



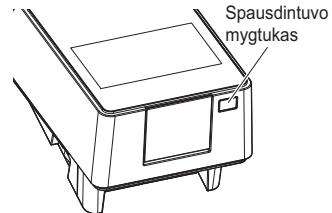
## 4.3 Terminio išryšymo popieriaus keitimas

Raudonos linijos atsiranda abiejuose terminio išryšymo popieriaus kraštose, kai popierius yra arti ritinio galo. Kuo greičiau pakeiskite popieriaus ritinį. Vienas naujo terminio išryšymo popieriaus ritinys gali atspausdinti apie 450 matavimų.

Reikalingi elementai: Terminis išryšymo popierius

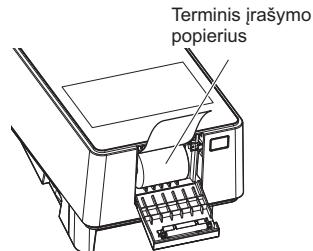
### 1 Nuimkite likusį terminio išryšymo popieriu.

- ① Isitinkinkite, kad rodomas ekranas [Stand by].
- ② Paspauskite spausdintuvo mygtuką.
  - Atsidarys spausdintuvo dangtis.
- ③ Iš spausdintuvo išimkite likusį terminį išryšymo popieriu ir seną ritinį.



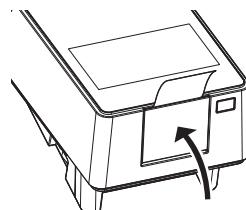
### 2 Idėkite naują terminio išryšymo popieriaus ritinį.

- ① Nuimkite lipduką nuo naujo terminio išryšymo popieriaus.
- ② Ištraukite išorinę terminio išryšymo popieriaus apviją maždaug 10 cm.
- ③ I popieriaus skyrių idėkite naują terminį išryšymo popieriu taip, kad popierius išsivyniotų iš viršaus.



### 3 Uždarykite spausdintuvo dangtį.

- ① Uždarykite spausdintuvo dangtį.
  - Stumkite dangtį, kol pasigirs spragtelėjimas.



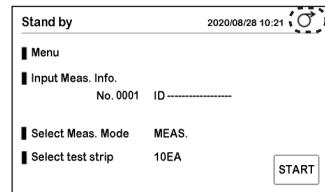
#### 4 | Tiekite popierių.

① Bakstelėkite [TIEKTI].

- Prasidės terminio išrašymo popieriaus tiekimas.

**PASTABA:**

Jei terminio išrašymo popierius netiekiamas,  
matavimo rezultatas nebus spausdinamas.



## 4.4

# Priežiūra, jei instrumentas nebus naudojamas ilgą laiką

Jei instrumentas nebus naudojamas ilgiau nei savaitę, atlikite toliau nurodytas procedūras, kad jį išvalytumėte.

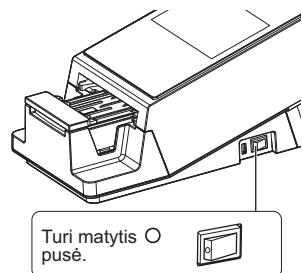


- Mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Atskirkite panaudotus tyrimo juosteles ir apsaugines pirštines nuo bendrujuų atliekų pagal biologiškai pavojingų atliekų vietas taisykles.

Reikalingi elementai: alkoholis, šluostė ir apsauginės pirštinės

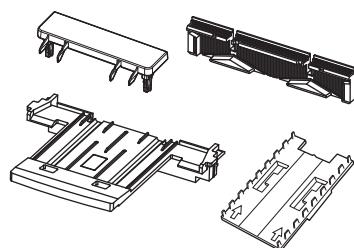
## 1 Išjunkite maitinimą.

- ① Isitinkinkite, kad rodomas ekranas [Stand by].
- ② Išjunkite maitinimo jungiklį.



## 2 Išvalykite tiektuvą.

- ① Išvalykite tiektuvą.
  - Žr. „4.2.1. Tiektuvo valymas“ 4-2 puslapiai.



## 3 Išvalykite atliekų dėžę.

- ① Išvalykite atliekų dėžę.
  - Žr. „4.2.2. Atliekų dėžės valymas“ 4-11 puslapiai.

## 4 Atjunkite maitinimo laidą.

- ① Ištraukite maitinimo laidą iš lizdo.

Šiame skyriuje aprašomi veiksmai, kurių reikia imtis, jei atsiranda įspėjimas, klaida ar triktis. Taip pat pateikiama kontaktinė informacija, jei trikties nepavyktų išspręsti.

## 5.1

# Priemonės atsiradus įspėjimui

### 5.1.1 Jei atsiranda įspėjimas

Jei nebuvu gautas įprastas matavimo rezultatas, pateikiamas įspėjimas. Jei įspėjimas atsiranda matuojant, instrumentas tēsia matavimą ir matavimo rezultate išspausdina įspėjimo numerį.

- Spaudinio pavyzdys

?MEAS            No. O O O 2  
ID# 1234567890ABCDEFGHI  
2020-05-29 21:41 10EA 28°C  
\*\*\*\*\*  
COM: W002 ——————

Įspėjimo numeris

### 5.1.2 Įspėjimų priežastys ir sprendimai



- Imdamiesi priemonių, dėl kurių gali reikėti liesti pavyzdį, dėvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Atskirkite panaudotus pavyzdžius, tyrimo juosteles ir apsaugines pirštines nuo bendrijų atliekų ir išmeskite pagal biologiskai pavojingų atliekų vietas taisykles.

W001	Dreifas
Priežastis	Aplinkos šviesos intensyvumas staiga pasikeitė dėl aplinkos apšvietimo arba fotoaparato blykstės.
Priemonės	<ul style="list-style-type: none"><li>Matuokite aplink instrumentą esant pastoviam šviesos intensyvumui.</li><li>Teisingai sumontuokite atliekų dėžę.</li><li>Pakeiskite instrumento kryptį.</li></ul>

<b>W002</b>	<b>Nepaprastai didelis atspindys</b>
Priežastis	Buvu išmatuotas neįprastas pavyzdys (pvz., pavyzdys, kuriame yra vaistu).
Priemonės	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar naudojama skiltyje [Select test strip] nurodyta tyrimo juostelė.</li> <li>Patikrinkite, ar ištirtas pavyzdys yra įprastas, ar ne.</li> </ul>
<b>W003</b>	<b>Netinkama tyrimo juostelės padėtis</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dėl vibracijos tyrimo juostelė buvo išstumta iš tinkamos padėties.</li> <li>Tyrimo juostelė buvo netinkamai uždėta.</li> </ul>
Priemonės	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matavimo metu instrumento nejudinkite ir saugokite nuo vibracijos.</li> <li>Tinkamai uždékite tyrimo juostelę.</li> </ul>
<b>W004</b>	<b>Nesėkminges pamerkimas</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prieš matavimą visa tyrimo juostelės reagentų sritis arba jos dalis nebuvo pamerkta į pavyzdį.</li> <li>Balta plokštelė nešvari.</li> </ul>
Priemonės	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilnai įmerkite visą naujos tyrimo juostelės reagentų sritį ir pakartokite matavimą.</li> <li>Nuvalykite baltą plokštelę (žr. 4-2 puslapį).</li> <li>Jei dažnai rodomas W004 kodas, susiekiite su savo platintoju, kad šis atliktų veiksmus, mažinančius W004 kodo atsiradimą (žr. 3-29 puslapį).</li> </ul>
<b>W005</b>	<b>Netinkamo tipo tyrimo juostelės</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buvu naudojama kitokia nei nurodyta tyrimo juostelė.</li> <li>Tyrimo juostelė nebuvo tinkamai perkelta į fotometrinio matavimo padėtį.</li> </ul>
Priemonės	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naudokite nurodyto tipo tyrimo juostelę.</li> <li>Naudokite naują tyrimo juostelę ir pamerkite į pavyzdį. Merkdami tyrimo juostelę, nesušlapinkite žymeklio.</li> <li>Matavimo metu saugokite instrumentą nuo vibracijos.</li> </ul>
<b>W006</b>	<b>Transportavimo klaida</b>
Priežastis	Tyrimo juostelė buvo gabenama netinkamai.
Priemonės	<ul style="list-style-type: none"> <li>Išvalykite tyrimo juostelių dėklą išsiurbimo angas (žr. 4-2 puslapį).</li> <li>Tinkamai pritvirtinkite siurbimo angas ant tyrimo juostelių dėklo (žr. 4-2 puslapį).</li> <li>Išvalykite įeinančių juostelių jutiklio langą.</li> </ul>
<b>W007</b>	<b>Užregistruota 151 ar daugiau operatorių ID</b>
Priežastis	Jau užregistruota 150 operatorių ID.
Priemonės	Ištrinkite nereikalingus operatorių ID (žr. 3-14 puslapį).
<b>W008</b>	<b>QC termino pabaiga</b>
Priežastis	Ivyko QC užrakinimas.
Priemonės	Atlikite kontrolinį matavimą (žr. 2-20 puslapį).
<b>W009</b>	<b>Neįprasta temperatūra instrumente</b>
Priežastis	Matavimai atlikti už aplinkos temperatūros ribų.
Priemonės	Sureguliuokite kambario temperatūrą taip, kad ji atitiktų aplinkos temperatūros intervalą, ir pakartokite matavimą.

## 5.2

# Priemonės atsiradus klaidai

### 5.2.1 Kai įvyksta klaida

Klaida įvyksta, kai instrumentas naudojamas arba eksplotuojamas netinkamai. Apie klaidą pranešama išpėjamuoju tonu, klaidos numeriu ir klaidos pranešimu. Ispėjamasis tonas – tai trumpas pyptelėjimas, kuris tėsiasi apie 1 minutę.

- ① Bakstelėkite [OK].  
• Ispėjamasis tonas nutrūksta.

E009	
Not test strip on the feeder	OK

- ② Imkitės atitinkamų priemonių.  
• Žr. „5.2.2. Klaidų priežastys ir sprendimai“ 5-3 puslapiai.
- ③ Jei klaida išlieka, išjunkite instrumentą ir susisiekite su  
savo platintoju.

Klaidos numeris ir pranešimas

### 5.2.2 Klaidų priežastys ir sprendimai



- Imdamiesi priemonių, dėl kurių gali reikėti liesti pavyzdį, dévėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Atskirkite panaudotus pavyzdžius, tyrimo juosteles ir apsaugines pirštines nuo bendrujų atliekų ir išmeskite pagal biologiskai pavojingų atliekų vietas taisykles.

E001	Power down
Priežastis	Matavimo metu instrumentas staiga išsijungé.
Priemonės	Norédami atšaukti klaidą, bakstelėkite [OK].

E002	Backup memory error
Priežastis	Atsarginė baterija staiga išsikrovė, nes instrumentas nebuvo įjungtas ilgiau nei 3 mėnesius.
Priemonės	(1) Norédami atšaukti klaidą, bakstelėkite [OK]. (2) Laikykite instrumentą įjungtą mažiausiai 11 valandų, kad įkrautumėte bateriją. (3) Įkrov bateriją, bakstelėkite [OK], kad paleistumėte atsarginę atmintį. (4) Tinkamai nustatykite datą ir laiką (žr. 3-3 puslapį).

<b>E004</b>	<b>No paper in the printer</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baigėsi terminis išrašymo popierius.</li> <li>• Terminis išrašymo popierius netinkamai įdėtas.</li> <li>• Įdėjus terminij išrašymo popierių, jis nebuvo tiekamas.</li> </ul>
Priemonės	<p>(1) Jei rodoma [OK], bakstelėkite [OK], kad atšauktumėte klaidą.</p> <p>(2) Pakeiskite nauju terminiu išrašymo popieriumi (žr. 4-12 puslapi). Jei liko šiek tiek terminio išrašymo popieriaus, tinkamai ji įdėkite.</p> <p>(3) Norédami tiekti popierių, bakstelėkite [TIEKT].</p>

<b>E005</b>	<b>Waste box is full</b>
Priežastis	Atliekų dėžė pilna tyrimo juostelių (išmatuota daugiau nei 90 pavyzdžių).
Priemonės	<p>(1) Norédami atšaukti klaidą, bakstelėkite [OK].</p> <p>(2) Išmeskite tyrimo juosteles į atliekų dėžę (žr. 4-11 puslapi).</p> <p>(3) Norédami iniciuoti skaitiklį, bakstelėkite [OK].</p>

<b>E006</b>	<b>Surplus urine is full</b>
Priežastis	Pasiekta maksimali šlapimo pertekliaus riba (išmatuota daugiau nei 190 pavyzdžių).
Priemonės	<p>(1) Norédami atšaukti klaidą, bakstelėkite [OK].</p> <p>(2) Išjunkite instrumentą ir atidarykite priežiūros dangči.</p> <p>(3) Tinkamai sutvarkykite šlapimo perteklių (žr. 4-2 puslapi).</p>

<b>E007</b>	<b>Data not found</b>
Priežastis	Nerasta jokių matavimo rezultatų, atitinkančių paieškos kriterijus.
Priemonės	<p>(1) Norédami atšaukti klaidą, bakstelėkite [OK].</p> <p>(2) Patikrinkite, ar nurodyti tinkami kriterijai.</p>

<b>E008</b>	<b>Auto start sensor error</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tyrimo juostelė uždėta, kai nešimo rankena judėjo į siurbimo angas.</li> <li>• Aptikimo langas nešvarus.</li> <li>• Sugedės automatinio paleidimo jutiklis.</li> </ul>
Priemonės	<p>(1) Norédami atšaukti klaidą, bakstelėkite [OK].</p> <p>(2) Nuimkite tyrimo juostelę arba nuvalykite aptikimo langą.</p> <p>(3) Jei klaida išlieka, susisiekitė su savo platintoju.</p>

<b>E009</b>	<b>Not test strip on the feeder</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiekimo svirtis nepritvirtinta.</li> <li>• Aptikimo langas nešvarus.</li> <li>• Sugedės jeinančių juostelių jutiklis.</li> <li>• Iškilo aptikimo lygio reguliavimo problema.</li> </ul>
Priemonės 	(1) Norédami atšaukti klaidą, bakstelékitė [OK]. (2) Išjunkite maitinimą ir atidarykite priežiūros dangtį. (3) Prijunkite tiekimo rankeną, jei ji neprijungta (žr. 4-2 puslapi). (4) Išvalykite aptikimo langą, jei jis nešvarus (žr. 4-2 puslapi). (5) Jei klaida išlieka, susisiekite su savo platintoju.

<b>E011</b>	<b>Elapse of QC deadline</b>
Priežastis	Ivyko QC užrakinimas, nes per tam tikrą laikotarpį arba per tam tikrą matavimų skaičių nebuvo atliktas kontrolinis matavimas.
Priemonės	(1) Norédami atšaukti klaidą, bakstelékitė [OK]. (2) Atlikite kontrolinį matavimą (žr. 2-20 puslapi).

## 5.3

# Priemonės atsiradus trikčiai

### 5.3.1 Kai atsiranda triktis

Trikčiai atsiranda, kai kyla problemų su instrumentu, dėl kurių sustabdomas instrumento veikimas. Apie triktį pranešama įspėjamuoju tonu, klaidos numeriu ir klaidos pranešimu. Įspėjamasis tonas – tai ilgas pyptelėjimas, kuris tėsiasi apie 1 minutę.

① Norédami atšaukti įspėjamajį toną, bakstelékite [OK].

② Imkitės atitinkamų priemonių.

- „5.3.2. Trikčių priežastys ir sprendimai“ 5-6 puslapiai.

③ Jei triktis išlieka, išjunkite instrumentą ir susisiekite su savo platintoju.

T121

Feeder trouble

OK

Trikties numeris ir pranešimas

#### NUORODA:

- Jei matavimo metu kyla problemų

Dar kartą atlikite matavimą. Patikrinkite pavyzdžių matavimo rezultatus prieš įvykstant trikčiai ir po to. Pakartokite matavimą, jei atrodo, kad kažkas ne taip.

### 5.3.2 Trikčių priežastys ir sprendimai



- Imdamiesi priemonių, dėl kurių gali reikėti liesti pavyzdį, dėvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte patogeninių mikroorganizmų poveikio.
- Atskirkite panaudotus pavyzdžius, tyrimo juosteles ir apsaugines pirštines nuo bendrijų atliekų ir išmeskite pagal biologiskai pavojingų atliekų vienos taisykles.

T101	EEPROM trouble
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"><li>EEPROM sugedės.</li></ul>
Priemonės	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].</li><li>(2) Išjunkite instrumentą ir susisiekite su savo platintoju.</li></ul>

T102	Changed version
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"><li>Programa buvo atnaujinta.</li><li>Įvyko atsarginės atminties klaida.</li></ul>
Priemonės	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].</li><li>(2) Bakstelékite [OK], kad inicijuotumėte atsarginę atmintį.</li><li>(3) Jei triktis išlieka, išjunkite instrumentą ir susisiekite su savo platintoju.</li></ul>

<b>T110</b>	<b>No calibration curve</b>
Priežastis	Nebuvo jvesta kalibravimo kreivė arba informacija yra netinkama.
Priemonės	<p>(1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].</p> <p>(2) Bakstelékite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.</p> <p>(3) Jei triktis išlieka, išjunkite instrumentą ir susisiekite su savo platintoju.</p>
<b>T120</b>	<b>Inlet error</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nešiojamoji rankena į kažką atsitrenkė, todėl baigési skirtasis laikas.</li> <li>• Tiekimo variklis nesuveikė.</li> </ul>
Priemonės	<p>(1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].</p> <p>(2) Atidarykite priežiūros dangtį.</p> <p>(3) Pašalinkite visas išsklaidytas instrumento arba tyrimo juostelių kliūtis.</p> <p>(4) Patirkrinkite, ar nepažeista nešimo rankena, tyrimo juostelių déklas, siurbimo angos ir tiektuvas.</p> <p>(5) Uždarykite priežiūros dangtį.</p> <p>(6) Bakstelékite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.</p> <p>(7) Jei yra pažeidimų arba triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.</p>
<b>T121</b>	<b>Feeder trouble</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiekimo svirtis į kažką atsitrenkė, todėl baigési skirtasis laikas.</li> <li>• Tiekiimo variklis nesuveikė.</li> </ul>
Priemonės	<p>(1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].</p> <p>(2) Atidarykite priežiūros dangtį.</p> <p>(3) Pašalinkite visas išsklaidytas instrumento arba tyrimo juostelių kliūtis.</p> <p>(4) Patirkrinkite, ar nepažeista nešimo rankena, tyrimo juostelių déklas, siurbimo angos ir tiektuvas.</p> <p>(5) Uždarykite priežiūros dangtį.</p> <p>(6) Bakstelékite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.</p> <p>(7) Jei yra pažeidimų arba triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.</p>
<b>T123</b>	<b>Incoming strip sensor trouble</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeinančiujuostelių jutiklio langas nešvarus.</li> <li>• Jeinančiujuostelių jutiklio langas uždengtas tyrimo juoste.</li> <li>• Sugedes jeinančiujuostelių jutiklis.</li> </ul>
Priemonės	<p>(1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].</p> <p>(2) Atidarykite priežiūros dangtį.</p> <p>(3) Išimkite visas tiektuve išsibarsčiusias tyrimo juosteles.</p> <p>(4) Išvalykite tiektuvą, išskaitant jeinančiujuostelių jutiklio langą, jei jis nešvarus (žr. 4-2 puslapį).</p> <p>(5) Patirkrinkite, ar tiektuve nepažeistos dalys.</p> <p>(6) Uždarykite priežiūros dangtį.</p> <p>(7) Bakstelékite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.</p> <p>(8) Išmeskite visas tyrimo juosteles, kurios netelpa į atliekų dėžę.</p> <p>(9) Jei yra pažeidimų arba triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.</p>

<b>T130</b>	<b>Photometric section initialization trouble</b>
<b>T131</b>	<b>Photometric section driving trouble</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotometrinės dalies pavaros mechanizme arba padėties nustatymo jutiklyje įvyko klaida.</li> <li>I atliekų dėžę netelpančios tyrimo juostelės trukdo fotometrinės dalies pavarai.</li> </ul>



Priemonės

- (1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].
- (2) Atidarykite priežiūros dangtį.
- (3) Išimkite visas tiektuve išsibarsčiusias tyrimo juosteles.
- (4) Patirkinkite, ar nepažeista fotometrinė dalis.
- (5) Uždarykite priežiūros dangtį.
- (6) Bakstelékite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.
- (7) Išmeskite visas tyrimo juosteles, kurios netelpa į atliekų dėžę.
- (8) Jei yra pažeidimų arba triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.

<b>T132</b>	<b>A/D overflow</b>
<b>T133</b>	<b>A/D range over</b>
<b>T134</b>	<b>A/D range under</b>
<b>T135</b>	<b>A/D range dark over</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>I instrumentą pateko aplinkos šviesa.</li> <li>Balta plokšteliė nešvari.</li> <li>Elektros grandinėse įvyko klaida.</li> <li>Fotometrinėje dalyje įvyko klaida.</li> </ul>
Priemonės	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].</li> <li>(2) Atidarykite priežiūros dangtį.</li> <li>(3) Išimkite visas tiektuve išsibarsčiusias tyrimo juosteles.</li> <li>(4) Nuvalykite balta plokštelię, jei ji nešvari (žr. 4-2 puslapi).</li> <li>(5) Uždarykite priežiūros dangtį.</li> <li>(6) Patirkinkite, ar atliekų dėžę tinkamai sumontuota. Išmeskite visas netelpančias tyrimo juosteles.</li> <li>(7) Sureguliukite instrumento padėtį taip, kad nepatektų tiesioginė šviesa.</li> <li>(8) Bakstelékite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.</li> <li>(9) Jei triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.</li> </ol>



Priemonės

- (1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].
- (2) Atidarykite priežiūros dangtį.
- (3) Išimkite visas tiektuve išsibarsčiusias tyrimo juosteles.
- (4) Nuvalykite balta plokštelię, jei ji nešvari (žr. 4-2 puslapi).
- (5) Uždarykite priežiūros dangtį.
- (6) Patirkinkite, ar atliekų dėžę tinkamai sumontuota. Išmeskite visas netelpančias tyrimo juosteles.
- (7) Sureguliukite instrumento padėtį taip, kad nepatektų tiesioginė šviesa.
- (8) Bakstelékite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.
- (9) Jei triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.

<b>T137</b>	<b>Black mark not found</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tyrimo juostelių tiektuve įvyko klaida.</li> <li>Tyrimo juostelės netelpa į atliekų dėžę.</li> <li>Elektros grandinėse įvyko klaida.</li> <li>Netinkamas tyrimo juostelių montavimo padėties nustatymas</li> </ul>
Priemonės	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].</li> <li>(2) Atidarykite priežiūros dangtį.</li> <li>(3) Išimkite visas tiektuve išsibarsčiusias tyrimo juosteles.</li> <li>(4) Uždarykite priežiūros dangtį.</li> <li>(5) Patirkinkite, ar atliekų dėžę tinkamai sumontuota. Išmeskite visas netelpančias tyrimo juosteles.</li> <li>(6) Bakstelékite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.</li> <li>(7) Jei triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.</li> </ol>



Priemonės

- (1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékite [OK].
- (2) Atidarykite priežiūros dangtį.
- (3) Išimkite visas tiektuve išsibarsčiusias tyrimo juosteles.
- (4) Uždarykite priežiūros dangtį.
- (5) Patirkinkite, ar atliekų dėžę tinkamai sumontuota. Išmeskite visas netelpančias tyrimo juosteles.
- (6) Bakstelékite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.
- (7) Jei triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.

<b>T138</b>	<b>Test strip feeding trouble</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tyrimo juostelė buvo gabenama netinkamai.</li> <li>• Tyrimo juostelės netelpa į atliekų dėžę.</li> <li>• Elektros grandinėse įvyko kaida.</li> </ul>
Priemonės	<p>(1) Norėdami atšaukti triktį, bakstelėkite [OK].</p> <p>(2) Atidarykite priežiūros dangtį.</p> <p>(3) Išsimkite visas tiektuve išsibarsčiusias tyrimo juosteles.</p> <p>(4) Išvalykite tiektuvą, išskaitant įeinančią juostelių jutiklio langą, jei jis nešvarus (žr. 4-2 puslapi).</p> <p>(5) Patikrinkite, ar nepažeistos įsiurbimo angos.</p> <p>(6) Uždarykite priežiūros dangtį.</p> <p>(7) Išmeskite visas tyrimo juosteles, kurios netelpa į atliekų dėžę.</p> <p>(8) Bakstelėkite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.</p> <p>(9) Jei yra pažeidimų arba triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.</p>
<b>T160</b>	<b>Unable to initialize</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pavaros sistemoje įvyko kaida.</li> <li>• Padėties nustatymo jutiklyje įvyko elektros kaida.</li> </ul>
Priemonė	<p>(1) Norėdami atšaukti triktį, bakstelėkite [OK].</p> <p>(2) Bakstelėkite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.</p> <p>(3) Jei triktis išlieka, išjunkite instrumentą ir susisiekite su savo platintoju.</p>
<b>T161</b>	<b>Temperature sensor error</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatūros jutiklio kaida.</li> <li>• Elektros grandinėse įvyko kaida.</li> </ul>
Priemonė	<p>(1) Norėdami atšaukti triktį, bakstelėkite [OK].</p> <p>(2) Bakstelėkite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.</p> <p>(3) Jei triktis išlieka, išjunkite instrumentą ir susisiekite su savo platintoju.</p>
<b>T170</b>	<b>External output initialization trouble</b>
Priežastis	Plokštėje įvyko elektros kaida.
Priemonė	<p>(1) Norėdami atšaukti triktį, bakstelėkite [OK].</p> <p>(2) Dar kartą bakstelėkite [OK].</p> <p>(3) Išjunkite instrumentą.</p> <p>(4) Susisiekite su savo platintoju.</p>
<b>T171</b>	<b>Two-way communication trouble</b>
Priežastis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelis atjungtas.</li> <li>• Netinkami ryšio nustatymai.</li> </ul>
Priemonė	<p>(1) Norėdami atšaukti triktį, bakstelėkite [OK].</p> <p>(2) Patikrinkite, ar atjungtas išorinio ryšio kabelis.</p> <p>(3) Bakstelėkite [OK], kad inicijuotumėte mechanizmą.</p> <p>(4) Jei triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.</p>

<b>T180</b>	<b>Automatic adjustment error</b>	
Priežastis	Jutikliuose, fotometrinės dalies šviesos dioduose arba plokštėje įvyko elektros klaida.	
Priemonės	<p>■ <b>Jei klaida įvyksta optinio reguliavimo metu</b></p> (1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékitė [OK]. (2) Nuvalykite balą plokštelię (žr. 4-2 puslapi). (3) Dar kartą atlikite optinį reguliavimą. (4) Jei triktis išlieka, susisiekite su savo platintoju.	<p>■ <b>Kitais atvejais</b></p> (1) Norédami atšaukti triktį, bakstelékitė [OK]. (2) Išjunkite instrumentą. (3) Susisiekite su savo platintoju.

<b>T999</b>	<b>Unknown trouble</b>
Priežastis	Įvyko nežinoma triktis.
Priemonės	Išsaugokite ant terminio įrašymo popieriaus išspausdintą spaudinį ir susisiekite su savo platintoju.

## 6.1

## Charakteristikos

## 6.1.1 Analitinis veiksmingumas

Prekė	Specifikacijos (gaminio specifikacijos)
Tiksumas	Per 2 pusiau kiekybinio ženklo eiles
Atkuriamumas	Sistema: visų elementų SD turi būti 2,5% arba mažesnis (atspindys apie 50%).

Informacijos apie jautrumą, specifiškumą ir trukdžius rasite reagentų pakuotės įdėkluose.

## 6.1.2 Klinikinis veiksmingumas

Sistemoje AutionIDaten AE-4070 pH, kreatinino ir savitojo sunkio matavimo rezultatai yra naudojami siekiant padėti išvertinti kitus matavimo objektus. ALB matavimo rezultatas naudojamas kliniškai, naudojant skaičiavimo rezultato A/C santykį su CRE. Todėl teigiamas procentinis susitarimas, neigiamas procentinis susitarimas, bendras procentinis susitarimas dėl pH, kreatinino, savitojo sunkio ir albumino nėra aprašyti.

Analitė	Teigiamas procentinis susitarimas	Neigiamas procentinis susitarimas	Bendras procentinis susitarimas
Gliukozė	100	99	99
Baltymas	94	100	98
Bilirubinas	100	100	100
Urobilinogenas	99	100	100
Kraujas	100	99	99
Ketonai	100	100	100
Nitritas	100	100	100
Leukocitai	91	97	96
P/C santykis	74	97	85
A/C santykis	89	100	93

[P/C santykis, A/C santykis] palyginti su AUTION ELEVEN AE-4021

[Išskyrus P/C santykį, A/C santykį] palyginti su AUTION MAX AX-4280

**A**

Abnormal mark .....	3-5
Additional data .....	3-7
Atliekų dėžė .....	1-13
Valymas.....	4-11
Atsiųgti .....	3-12
Authorization 1 .....	3-13
Authorization 2 .....	3-13
Automatinio paleidimo jutiklis.....	1-12
Automatinis paleidimo režimas.....	2-10

**B**

B.C.R. terminalas .....	1-13
Brightness Lev. ....	3-18
Brükšninio kodo nustatymai .....	3-9
Budėjimo ekranas .....	1-23

**C**

Ciklo pradžios režimas .....	2-15
Color & W004.....	3-29

**D**

Data	
Ivedimas .....	1-25
Nustatymai .....	3-3
Date format .....	3-3
Drumstumo įvesties nustatymas.....	3-10

**E**

Eksploatavimas .....	2-2
Eksploatavimo atsargumo priemonės .....	2-2
End date .....	3-20
Exp. date1 .....	3-17
Exp. date2.....	3-17

**F**

First digit .....	3-9
Fontinio apšvietimo ryškumo nustatymas .....	3-18
Funkcija	
Operatoriaus ID funkcija .....	3-15
QC užrakinimo funkcija .....	3-17

Funkcijos .....	1-2
-----------------	-----

**G**

Galia	
I jungimas .....	1-18
Išjungimas .....	1-19
Galios įvesties terminalas .....	1-13
Gradavimo lentelės.....	1-6

**I**

Įeinančių juostelių jutiklių langai.....	1-12
Inicijavimas.....	3-25
INIT Meas. No. ....	3-6
Instrumentas	
Montavimas .....	1-15
Paruošimas .....	1-18
Perkėlimas .....	1-20
Šalinimas .....	1-21
Instrumento pakuočėje esantys komponentai....	1-10
Instrumento šalinimas.....	1-21
Iprastas matavimas	

Aprašas .....	1-1
Automatinis paleidimo režimas.....	2-10
Ciklo pradžios režimas .....	2-15
Išvesties duomenų formatas .....	3-5
Ispėjimas .....	5-1
Atsiranda .....	5-1
Priežastys ir sprendimai .....	5-1
Ispėjimo etiketės .....	iv

Istorija	
Paieška .....	3-23
Spausdinimas.....	3-24
Išvesties duomenų formatas .....	3-5
Išvesties duomenų formato nustatymas .....	3-5
Ivairūs nustatymai .....	3-3
Ivedimas iš raidyno .....	1-26
Ivesti .....	1-25

**J**

Jei instrumentas nebus naudojamas ilgą laiką... ..	4-14
Jutiklinis skydelis .....	1-22

**K**

---

Kalbos nustatymas.....	3-4
Kintamosios srovės adapteris.....	1-11
Klaida.....	5-3
Įvyksta .....	5-3
Priežastys ir sprendimai.....	5-3

## Kontrolinės matavimas

A�rašas .....	1-2
Eksplotativimo procedūra .....	2-20
Išvesties duomenų formatas .....	3-5

**L**

---

Liestukas.....	1-11
----------------	------

**M**

---

Maitinimo jungiklis.....	1-12
Maitinimo laidas .....	1-11
Matavimas	
Atsargumo priemonės .....	2-2
Operatyvinis srautas .....	2-1
Pasiruošimas.....	2-4
Matavimo informacija .....	2-9
Matavimo operacijos nustatymai .....	3-6
Matavimo principas	

Spalvos tono korekcija .....	1-6
Tyrimo juostelių matavimas .....	1-5

## Matavimo rezultatas

Ieškoma .....	3-20
Siuntimas.....	3-22
Skaitymas.....	2-28
Spausdinimas.....	3-21
Spausdinimo pavyzdys.....	2-28

Matavimo skaičius.....	2-9
Meas. Mode .....	3-20
Meas. Result .....	3-20

## Meniu ekranas

Funkcijų sąrašas.....	3-1
Pagrindinės operacijos .....	1-24
Montavimas .....	1-14
Atsargumo priemonės .....	1-14
Procedūra .....	1-15

**N**

---

Naudojimo instrukcija .....	1-11
Nešimo rankena .....	1-12

---

No. of line breaks.....	3-7
No. of sheet.....	3-7
Nustatymai	
Įrašymas.....	1-28
Nustatymų keitimas .....	1-28
Nustatymų informacijos spausdinimas .....	3-19

**O**

---

Operational mode .....	3-6
Operatoriaus ID.....	3-13
Ištrynimas.....	3-14
Registracija .....	3-13
Spausdinti.....	3-14
Operatoriaus ID funkcija .....	3-11
A�rašas .....	3-11
Naudojimas pirmą kartą.....	3-11
Nustatymai.....	3-15
Optinis reguliavimas .....	3-27

**P**

---

Paciente ID.....	2-9
Pagrindinės operacijos.....	1-22
Paleidimas .....	2-6
Patikros juostelių rinkinys .....	1-11
Pavyzdys	
Atsargumo priemonės .....	2-3
Iprastas matavimas .....	2-10
Matavimas .....	2-10, 2-17
Paruošimas .....	2-8
STAT matavimas .....	2-17
Perjungimas .....	1-27
Priedų rinkinio dėžutė .....	1-11
Priežiūra .....	3-27, 4-1
Dažnis .....	4-1
Priežiūros dangtis .....	1-12
Print (Operator ID) .....	3-15
Print language .....	3-7
Print ON/OFF .....	3-7
Prisijungti .....	3-11

**Q**

---

QC užrakinimo funkcija .....	3-16
A�rašas .....	3-16
Nustatymai .....	3-17
QC užrakinimo įvykis .....	3-16

**R**

---

RS-232C terminalas ..... 1-13

**S**

---

Sample type ..... 3-20  
Sąrankos ekranas ..... 1-25  
Siurbimo angos ..... 1-12  
Skaitmeninės vertės įvedimas ..... 1-25  
Skaitmenų skaičius skaitymui ..... 3-9  
Slaptažodis (operatoriaus ID funkcija) ..... 3-12  
Spausdinimo nustatymai ..... 3-7  
Spausdintuvo dangtis ..... 1-13  
Spausdintuvo mygtukas ..... 1-13  
Specifikacijos ..... 1-4  
Start date ..... 3-20  
STAT matavimas ..... 2-17  
    Apašas ..... 1-1  
    Eksplotavimo procedūra ..... 2-17  
    Išvesties duomenų formatas ..... 3-5  
    Išvesties duomenų formato nustatymas ..... 3-5  
Supakuoti gaminiai ..... 1-10

**T**

---

Terminis įrašymo popierius

    Keitimas ..... 4-12  
    Supakuoti gaminiai ..... 1-11

Tiektuvo valymas ..... 4-2

Tikrinamasis matavimas

- Apašas ..... 1-2
- Procedūra ..... 2-24

Time ..... 3-3

Time out ..... 3-15

Timing buzzer ..... 3-6

Tipo nustatymas (ryšio nustatymas) ..... 3-8

Trikčių sąrašas ..... 3-24

Triktis

- Atsiranda ..... 5-6
- Trikčių priežastys ir sprendimai ..... 5-6

Turbidity ..... 2-9

Turbidity input ..... 3-10

Tyrimo juostelės

- Atsargumo priemonės ..... 2-3
- Pasirinkimas ..... 2-7

Tyrimo juostelių aptikimo langas ..... 1-12

**Tyrimo juostelių dėklas**

Kiekvienos dalies pavadinimas ..... 1-12  
Priedas ..... 1-11  
Tyrimo juostelių tiekimo mechanizmas ..... 1-12

**U**

---

USB terminalas ..... 1-12

 ARKRAY Factory, Inc.

1480 Koji, Konan-cho, Koka-shi  
Shiga 520-3306, JAPAN

[https://www.arkray.co.jp/script/mailform/  
afc-cpontact\\_eng](https://www.arkray.co.jp/script/mailform/afc-cpontact_eng)

 ARKRAY Europe, B.V.

Prof. J.H. Bavincklaan 2  
1183 AT Amstelveen, THE NETHERLANDS  
Jei reikia techninės pagalbos, kreipkitės į  
ARKRAY Europe, B.V.  
TEL: +31-20-545-24-50  
FAX: +31-20-545-24-59

arkray